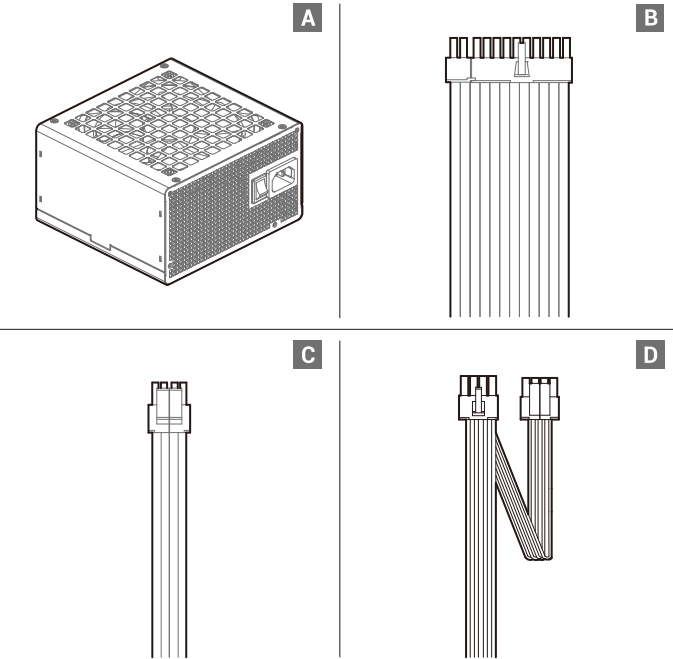


# PF Series

ATX SWITCHING POWER SUPPLY

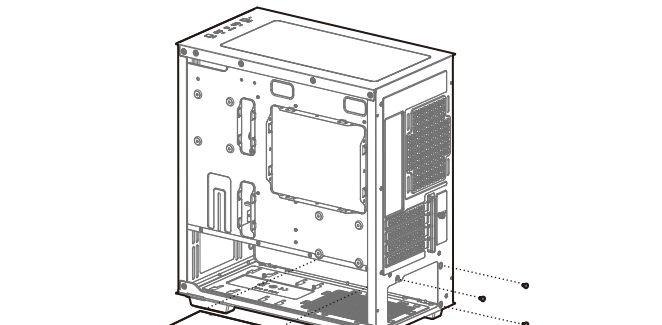
PF350  
PF400  
PF500  
PF550  
PF600  
PF650  
PF700  
PF750



DEEPCOOL

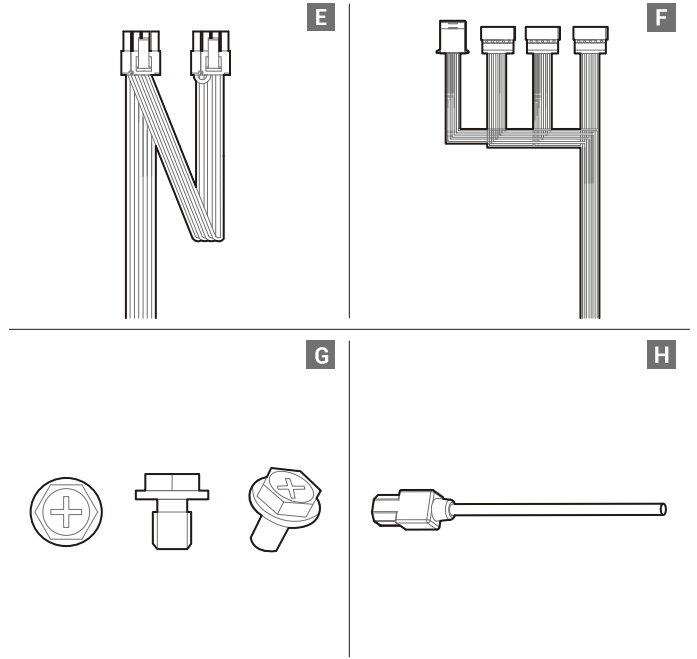
шоо'ооодээр'мм

| IT                                                               | Modello             |                             | PF350D-HA                   |                             | PF400D-HA                   |                             |
|------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                                                  | Ingresso CA         | Uscita OC                   | 200-240Vac 3.5A 50Hz        | 100-240Vac 3.5A 50Hz        | 200-240Vac 3.5A 50Hz        | 100-240Vac 3.5A 50Hz        |
| Corrente di uscita max.<br>Watt combinati max.<br>Potenza totale | Uscita OC           | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   |
|                                                                  | Max. combinata max. | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A |
|                                                                  | Potenza totale      | 100W 312W 3.6W 12.5W        | 100W 312W 3.6W 12.5W        | 100W 312W 3.6W 12.5W        | 100W 312W 3.6W 12.5W        | 100W 312W 3.6W 12.5W        |
|                                                                  |                     |                             |                             |                             |                             |                             |
| Modello                                                          | PF450D-HA           |                             | PF500D-HA                   |                             | PF550D-HA                   |                             |
|                                                                  | Ingresso CA         | Uscita OC                   | 200-240Vac 3.5A 50Hz        | 100-240Vac 4.0A 50Hz        | 200-240Vac 4.0A 50Hz        | 100-240Vac 4.0A 50Hz        |
| Corrente di uscita max.<br>Watt combinati max.<br>Potenza totale | Uscita OC           | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   |
|                                                                  | Max. combinata max. | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A |
|                                                                  | Potenza totale      | 100W 420W 3.6W 12.5W        | 100W 420W 3.6W 12.5W        | 100W 420W 3.6W 12.5W        | 100W 420W 3.6W 12.5W        | 100W 420W 3.6W 12.5W        |
|                                                                  |                     |                             |                             |                             |                             |                             |
| Modello                                                          | PF600D-HA           |                             | PF650D-HA                   |                             | PF700D-HA                   |                             |
|                                                                  | Ingresso CA         | Uscita OC                   | 200-240Vac 4.0A 50Hz        | 100-240Vac 4.5A 50Hz        | 200-240Vac 4.5A 50Hz        | 100-240Vac 4.5A 50Hz        |
| Corrente di uscita max.<br>Watt combinati max.<br>Potenza totale | Uscita OC           | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   |
|                                                                  | Max. combinata max. | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A |
|                                                                  | Potenza totale      | 100W 420W 3.6W 12.5W        | 100W 420W 3.6W 12.5W        | 100W 420W 3.6W 12.5W        | 100W 420W 3.6W 12.5W        | 100W 420W 3.6W 12.5W        |
|                                                                  |                     |                             |                             |                             |                             |                             |
| Modello                                                          | PF750D-HA           |                             | PF800D-HA                   |                             | PF850D-HA                   |                             |
|                                                                  | Ingresso CA         | Uscita OC                   | 200-240Vac 4.5A 50Hz        | 100-240Vac 5.0A MAX 50-60Hz | 200-240Vac 5.0A MAX 50-60Hz | 100-240Vac 5.0A MAX 50-60Hz |
| Corrente di uscita max.<br>Watt combinati max.<br>Potenza totale | Uscita OC           | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   |
|                                                                  | Max. combinata max. | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A |
|                                                                  | Potenza totale      | 100W 420W 3.6W 12.5W        | 100W 420W 3.6W 12.5W        | 100W 420W 3.6W 12.5W        | 100W 420W 3.6W 12.5W        | 100W 420W 3.6W 12.5W        |



EN The 24Pin motherboard cable has a detachable 4Pin connector, which allows support for both 24Pin and 20Pin power sockets on the motherboard.  
DE Am 24-poligen Motherboard-Kabel gibt es einen abtrennbaren vierpoligen Verbinder zur Stromversorgung von Motherboards mit 24- und 20-poligen Stromversorgungsanschlüssen.  
FR Le câble de la carte mère à 24 broches a un connecteur amovible à 4 broches, qui permet de prendre en charge les prises de courant à 24 broches et à 20 broches sur la carte mère.  
ES El cable de la placa base de 24 contactos tiene un conector desmontable, que permite la compatibilidad con tomas de alimentación de 24 y 20 contactos en la placa base.  
PT 24-контактный кабель материнской платы имеет съемный 4-контактный разъем, который обеспечивает совместимость со всеми вариантами подключения к разъемам материнской платы.  
RU Подключение материнской платы осуществляется с помощью съемного 4-контактного разъема, который обеспечивает совместимость со всеми вариантами подключения к разъемам материнской платы.  
ZH 24-pin 主板连接线缆带有可拆卸4Pin连接器，便于支持主板 24Pin 或 20Pin 供电插座。

EN Follow the case's manual on installation of a power supply, and install the unit with the provided mounting screws.  
DE Installieren Sie das Netzteig gemäß Anweisungen des Gehäuseherstellers, installieren Sie das Gerät mit den mitgelieferten Montageschrauben.  
FR Suivez le manuel d'installation du boîtier pour effectuer l'installation d'un bloc d'alimentation, et installez l'unité avec les vis de montage fournies.  
ES Sigue el manual de instalación del gabinete para instalar la fuente de alimentación y estable una unidad con los tornillos de montaje provistos.  
PT Siga o manual do caso sobre a instalação de uma fonte de alimentação e instale a unidade com os parafusos de montagem fornecidos.  
RU Следуйте инструкции по установке блока питания, установите блок, используя крепежные винты из комплекта.  
ZH 按照机箱手册的指示进行操作，并使用提供的安装螺丝安装电源。



| DE                                                                              | Modello          |                             | PF350D-HA                   |                             | PF400D-HA                   |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                                                                 | Modell           | Netzteig                    | 200-240Vac 3.5A 50Hz        | 100-240Vac 3.5A 50Hz        | 200-240Vac 3.5A 50Hz        | 100-240Vac 3.5A 50Hz        |
| Gleichspannungsausgang<br>Maximale Stromabgabe<br>Maximale kombinierte Leistung | Netzteig         | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   |
|                                                                                 | Max. Stromabgabe | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A |
|                                                                                 | Gesamtleistung   | 100W 312W 3.6W 12.5W        | 100W 312W 3.6W 12.5W        | 100W 312W 3.6W 12.5W        | 100W 312W 3.6W 12.5W        | 100W 312W 3.6W 12.5W        |
|                                                                                 |                  |                             |                             |                             |                             |                             |
| Modello                                                                         | PF450D-HA        |                             | PF500D-HA                   |                             | PF550D-HA                   |                             |
|                                                                                 | Modell           | Netzteig                    | 200-240Vac 3.5A 50Hz        | 100-240Vac 4.0A 50Hz        | 200-240Vac 4.0A 50Hz        | 100-240Vac 4.0A 50Hz        |
| Gleichspannungsausgang<br>Maximale Stromabgabe<br>Maximale kombinierte Leistung | Netzteig         | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   |
|                                                                                 | Max. Stromabgabe | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A |
|                                                                                 | Gesamtleistung   | 100W 420W 3.6W 12.5W        | 100W 420W 3.6W 12.5W        | 100W 420W 3.6W 12.5W        | 100W 420W 3.6W 12.5W        | 100W 420W 3.6W 12.5W        |
|                                                                                 |                  |                             |                             |                             |                             |                             |
| Modello                                                                         | PF600D-HA        |                             | PF650D-HA                   |                             | PF700D-HA                   |                             |
|                                                                                 | Modell           | Netzteig                    | 200-240Vac 4.0A 50Hz        | 100-240Vac 4.5A 50Hz        | 200-240Vac 4.5A 50Hz        | 100-240Vac 4.5A 50Hz        |
| Gleichspannungsausgang<br>Maximale Stromabgabe<br>Maximale kombinierte Leistung | Netzteig         | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   |
|                                                                                 | Max. Stromabgabe | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A |
|                                                                                 | Gesamtleistung   | 100W 420W 3.6W 12.5W        | 100W 420W 3.6W 12.5W        | 100W 420W 3.6W 12.5W        | 100W 420W 3.6W 12.5W        | 100W 420W 3.6W 12.5W        |
|                                                                                 |                  |                             |                             |                             |                             |                             |
| Modello                                                                         | PF750D-HA        |                             | PF800D-HA                   |                             | PF850D-HA                   |                             |
|                                                                                 | Modell           | Netzteig                    | 200-240Vac 4.5A 50Hz        | 100-240Vac 5.0A MAX 50-60Hz | 200-240Vac 5.0A MAX 50-60Hz | 100-240Vac 5.0A MAX 50-60Hz |
| Gleichspannungsausgang<br>Maximale Stromabgabe<br>Maximale kombinierte Leistung | Netzteig         | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   |
|                                                                                 | Max. Stromabgabe | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A |
|                                                                                 | Gesamtleistung   | 100W 420W 3.6W 12.5W        | 100W 420W 3.6W 12.5W        | 100W 420W 3.6W 12.5W        | 100W 420W 3.6W 12.5W        | 100W 420W 3.6W 12.5W        |

| JA                                       | Modello   |                             | PF350D-HA                   |                             | PF400D-HA                   |                             |
|------------------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                          | モデル       | AC 入力                       | 200-240Vac 3.5A 50Hz        | 100-240Vac 3.5A 50Hz        | 200-240Vac 3.5A 50Hz        | 100-240Vac 3.5A 50Hz        |
| 最大出力/電圧<br>最大電力/電圧<br>最大出力/電圧<br>最大電力/電圧 | AC 入力     | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   |
|                                          | 最大出力/電圧   | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A |
|                                          | 最大電力/電圧   | 100W 312W 3.6W 12.5W        | 100W 312W 3.6W 12.5W        | 100W 312W 3.6W 12.5W        | 100W 312W 3.6W 12.5W        | 100W 312W 3.6W 12.5W        |
|                                          |           |                             |                             |                             |                             |                             |
| Modello                                  | PF450D-HA |                             | PF500D-HA                   |                             | PF550D-HA                   |                             |
|                                          | モデル       | AC 入力                       | 200-240Vac 3.5A 50Hz        | 100-240Vac 4.0A 50Hz        | 200-240Vac 4.0A 50Hz        | 100-240Vac 4.0A 50Hz        |
| 最大出力/電圧<br>最大電力/電圧<br>最大出力/電圧<br>最大電力/電圧 | AC 入力     | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   |
|                                          | 最大出力/電圧   | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A |
|                                          | 最大電力/電圧   | 100W 420W 3.6W 12.5W        | 100W 420W 3.6W 12.5W        | 100W 420W 3.6W 12.5W        | 100W 420W 3.6W 12.5W        | 100W 420W 3.6W 12.5W        |
|                                          |           |                             |                             |                             |                             |                             |
| Modello                                  | PF600D-HA |                             | PF650D-HA                   |                             | PF700D-HA                   |                             |
|                                          | モデル       | AC 入力                       | 200-240Vac 4.0A 50Hz        | 100-240Vac 4.5A 50Hz        | 200-240Vac 4.5A 50Hz        | 100-240Vac 4.5A 50Hz        |
| 最大出力/電圧<br>最大電力/電圧<br>最大出力/電圧<br>最大電力/電圧 | AC 入力     | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   |
|                                          | 最大出力/電圧   | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A |
|                                          | 最大電力/電圧   | 100W 420W 3.6W 12.5W        | 100W 420W 3.6W 12.5W        | 100W 420W 3.6W 12.5W        | 100W 420W 3.6W 12.5W        | 100W 420W 3.6W 12.5W        |
|                                          |           |                             |                             |                             |                             |                             |
| Modello                                  | PF750D-HA |                             | PF800D-HA                   |                             | PF850D-HA                   |                             |
|                                          | モデル       | AC 入力                       | 200-240Vac 4.5A 50Hz        | 100-240Vac 5.0A MAX 50-60Hz | 200-240Vac 5.0A MAX 50-60Hz | 100-240Vac 5.0A MAX 50-60Hz |
| 最大出力/電圧<br>最大電力/電圧<br>最大出力/電圧<br>最大電力/電圧 | AC 入力     | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   | +3.3V +5V +12V -12V +5Vsb   |
|                                          | 最大出力/電圧   | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A | 15.0A 15.0A 35.0A 0.3A 2.5A |
|                                          | 最大電力/電圧   | 100W 420W 3.6W 12.5W        | 100W 420W 3.6W 12.5W        | 100W 420W 3.6W 12.5W        | 100W 420W 3.6W 12.5W        | 100W 420W 3.6W 12.5W        |

| List of parts    | Liste des pièces |  | Перечень деталей |  | Большестр табѳс       |  |
|------------------|------------------|--|------------------|--|-----------------------|--|
|                  | Lista de peças   |  | Lista de peças   |  | Elenco dei componenti |  |
| Liste des pièces | Lista de peças   |  | Lista de peças   |  | Lista de peças        |  |
|                  | Lista de peças   |  | Lista de peças   |  | Lista de peças        |  |
|                  | Lista de peças   |  | Lista de peças   |  | Lista de peças        |  |
| Liste des pièces | Lista de peças   |  | Lista de peças   |  | Lista de peças        |  |
|                  | Lista de peças   |  | Lista de peças   |  | Lista de peças        |  |
|                  | Lista de peças   |  | Lista de peças   |  | Lista de peças        |  |
| Liste des pièces | Lista de peças   |  | Lista de peças   |  | Lista de pièces       |  |
|                  | Lista de pièces  |  | Lista de pièces  |  | Lista de pièces       |  |
|                  | Lista de pièces  |  | Lista de pièces  |  | Lista de pièces       |  |

PF350 / PF400 / PF450 / PF500 / PF550

PF600 / PF650 / PF700 / PF750

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|



