

1. 1
2. sternberg-exercise06-02-1/2.pdf
3. (a) sternberg-exercise06-03.pdf  
(b)
4. (a)
  - i. Eine priority queue, da neue Anfragen direkt mit der insert Methode eingesetzt werden können und zu bearbeitende Anfragen mit removeMin entnommen werden können.
  - ii. Eine Positionsbasierte Liste, da dadurch die Server einen Nachbar haben können. Wenn der Server beschäftigt ist, kann mit next einfach der nächste Server genommen werden. Außerdem kann die Serverliste zyklisch implementiert werden, wenn der letzte Server den ersten Server als Nachbar hat.  
(b)
  - i. Eine unsortierte Liste, da man beim hinzufügen der Anfragen eine konstante Komplexität hat und die Berechnungen, welches das minimale Element ist, nur am Ende geschehen.
  - ii. Eine sortierte Liste, da man herausnehmen der Elemente, eine konstante Komplexität hat, da die Berechnungen bereits beim Einfügen getätigt werden.