



# First Fit Decreasin g

---

# Theorie

1. Jobs werden nach absteigender Größe sortiert
2. Jobs werden der Reihe nach einer der ersten Ressource zugewiesen
3. Ist die Ressource nicht ausreichend, wird der Job der nächsten Ressource zugeteilt

Für das Sortieren und Einfügen gilt die Laufzeit=  $O(n \cdot \log(n))$

# Anwendung

1. Sortiere Jobs der Größe nach absteigend (11, 2, 15, 5, 6, 17, 7)  
->(17, 15, 11, 7, 6, 5, 2)
2. Weise Jobs der Reihe nach der ersten Ressource zu, falls Job zu groß, weise es der nächsten zu (Ressourcengröße=20)

Ressource 1	Ressource 2	Ressource 3	Ressource 4	Ressource 5
17, 2	15, 5	11, 7	6	