

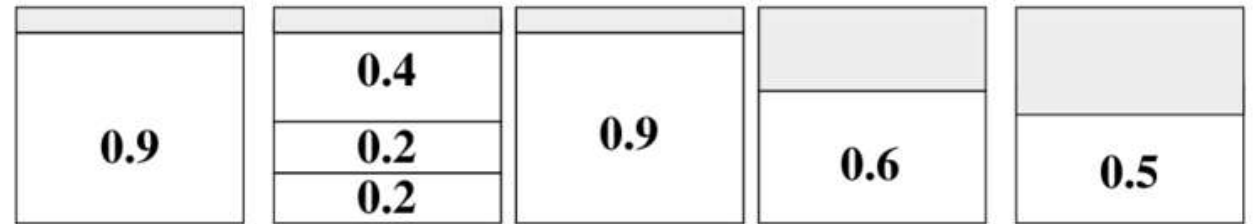
# First Fit Decreasing

Algorithmus:

1. Ordnen Sie die Artikel vom größten zum kleinsten
  2. Finden Sie für jeden Artikel vom größten bis zum kleinsten den ersten Behälter, in den das Item passt
  3. Falls kein Behälter mehr vorhanden oder zu voll ist, wird ein neuer erstellt und befüllt
  4. Das geht bis alle Items aus dem Input Stream verarbeitet wurden
- Kurzform:

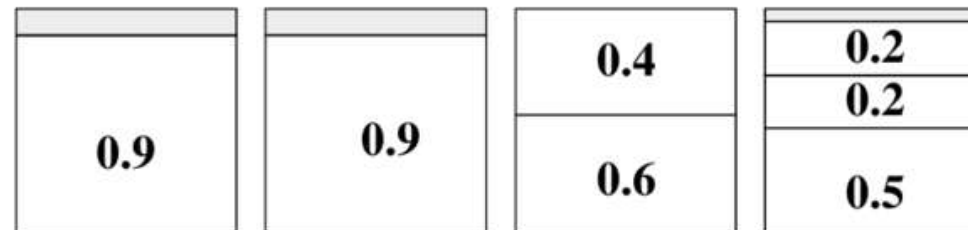
FFD ordnet die Items nach absteigender Größe und ruft dann ein First-Fit auf

$L = \{0.9, 0.2, 0.2, 0.9, 0.4, 0.6, 0.5\}$



**FF algorithm**

$L = \{0.9, 0.9, 0.6, 0.5, 0.4, 0.2, 0.2\}$



**FFD algorithm**

# Beispiel für FFD

Gegeben:  $L = \{11, 2, 15, 5, 6, 17, 7\}$ , Ressourcen-Einheit Größe = 20

Durchführung:  $L' = \{17, 15, 11, 7, 6, 5, 2\}$

$\Rightarrow b1 = (17+2), b2 = (15+5), b3 = (11+7), b4 = (6)$

$\Rightarrow$  Es werden 4 Ressourcen-Einheiten gebraucht, die mindestens mit einem und höchstens mit zwei Jobs befüllt sind