

Welche der folgenden Aussagen stimmen (mit unserer Definition von Approximationsfaktoren)?

- (1) Je kleiner der Approximationsfaktor δ , umso besser ist die im Worst-Case gefundene Lösung.
- (2) Je größer der Approximationsfaktor δ , umso besser ist die im Worst-Case gefundene Lösung.
- (3) $0 < \delta < 1$
- (4) $\delta \geq 1$

Auflösung: (1) & (4)

Der Online Greedy-Scheduling Algorithmus aus der Vorlesung ist

- (1) $(1/2)$ -approximativ
- (2) $(3/2)$ -approximativ
- (3) $(2 - 1/m)$ -approximativ für m Maschinen
- (4) 2-approximativ
- (5) 3-approximativ

Auflösung: (3) & (4) & (5)

Der Offline Greedy-Scheduling Algorithmus (mit Vorsortierung) aus der Vorlesung ist

- (1) 2-approximativ
- (2) $(3/2)$ -approximativ
- (3) $(10/9)$ -approximativ
- (4) $(1 + \epsilon)$ -approximativ

Auflösung: (1) & (2)