

Übungsblatt 11

Aufgabe 11.1

Wir betrachten Scheduling auf allgemeinen Maschinen. Zeigen Sie, dass bei nur einem Job auf m Maschinen stets gilt $T^* = \text{OPT}$. Finden Sie ein Beispiel, bei dem T^* im Verhältnis zu OPT möglichst klein wird.

Aufgabe 11.2

Geben Sie ein ganzzahliges, lineares Programm für das MaxCut-Problem an.

Aufgabe 11.3

Übersetzen Sie das Vektorprogramm für MaxCut aus dem Skript in ein positiv-semidefinites Programm mit gleichem Zielfunktionswert.