

Informatik 2

9. Übung

Aufgabe 1 (Set-Cover-Problem)

Finden Sie eine Instanz (=konkrete Problemstellung) des Set Cover Problems, für das der angegebene Greedy-Algorithmus Greedy-Set-Cover keine optimale Lösung finden kann.

Aufgabe 2 (Vertex-Cover-Problem)

Skizzieren Sie einen Greedy-Algorithmus für das Vertex-Cover-Problem, der darauf beruht, Knoten mit maximalem Grad auszuwählen.

Finden Sie eine Instanz des Vertex-Cover-Problems, für das dieser Algorithmus keine optimale Lösung finden kann.

Abgabe : Montag, 30. Juni 2008