



Effiziente Algorithmen – Übung 2

Aufgabe 1 (Vertex Cover II)

Implementieren Sie den in der Vorlesung besprochenen Algorithmus APPROX-VC (Strategie zufälliger Kantenauswahl) für das vertex cover Problem inklusive Postprocessing-Schritt.

Finden Sie Beispiele von Graphen, bei denen

- MAXDEG-VC besser als APPROX-VC
- APPROX-VC besser als MAXDEG-VC
- APPROX-VC eine optimale Lösung findet
- MAXDEG-VC eine optimale Lösung findet