

Informatik 2

11. Übung

Aufgabe 1 (Independent Set: nicht-optimale Ergebnisse)

In der Vorlesung wurde der Greedy-Algorithmus für für das *Independent Set Problem* vorgestellt.

Finden Sie einen Graphen G als Beispiel, für den der Greedy-Algorithmus keine optimale Lösung findet.

Hierfür benötigen Sie

- a) einen geeigneten Graphen G
- b) dessen optimale Lösung für *Independent Set*
- c) einen Beweis für b)
- d) den Ablauf des Greedy-Algorithmus auf G

Abgabe : Freitag, 13. Juli 2018