

Informatik 2

9. Übung

Aufgabe 1 (Aufzählungsalgorithmen für Kombinatorik)

Schauen Sie auf der Webseite

http://algorist.com/sections/Graph_Problems_Hard.html

nach den Problemen

- Clique
- Independent Set
- Vertex Cover
- Hamiltonian Cycle
- Graph Partition
- Vertex Coloring

und entscheiden Sie mit welchem der in der Vorlesung angesprochenen Algorithmen

- alle Teilmengen von $\{0, 1, 2, \dots, n - 1\}$
- Permutationen der Elemente aus $\{0, 1, 2, \dots, n - 1\}$
- Auswahl k aus n Elementen $\{0, 1, 2, \dots, n - 1\}$

alle Lösungsmöglichkeiten aufgezählt werden können, um die jeweils optimale Lösung zu finden.

Abgabe : Freitag, 29. Juni 2018