



Prof. Dr. Sebastian Wild
Dr. Nikolaus Glombiewski

Übungen zur Vorlesung

Effiziente Algorithmen

Präsenzübung 8

Aufgabe: Pfade in Graphen

Geben Sie einen Algorithmus mit linearer Laufzeit an, dessen Eingaben ein gerichteter azyklischer Graph $G = (V, E)$ und zwei Knoten s und t sind und der die Anzahl der Pfade von s nach t in G zurückgibt. (Ihr Algorithmus soll die Pfade nur zählen, nicht ausgeben.)