Prof. Dr. Norbert Blum Informatik V

Netzwerkflüsse
SS 2010
2. Übung
27.04.2010

Aufgabe 1:

Arbeiten Sie den Beweis des Satzes 1.3 der Vorlesung aus.

Aufgabe 2:

Zeigen Sie, dass bei rationalen Kapazitäten der Algorithmus Ford-Fulkerson terminiert.

Aufgabe 3:

Entwickeln Sie einen Algorithmus, der, gegeben einen Graphen $G = (V, E)$ und zwei verschiedene Knoten $a, b \in V$ mit $(a, b) \notin E$, eine minimale a, b-trennende Knotenmenge berechnet.

Aufgabe 4:

Beweisen Sie Lemma 2.2 der Vorlesung.