

Algorithmen und Datenstrukturen

Name, Vorname:
Graphen 2 - Kontrollfragen Mehrere Antworten können richtig sein
Frage 1. Welche der Aussagen über den Dijkstra Algorithmus sind wahr Bei der Traversierung werden die besuchten Knoten gelöscht
Es nur bei zyklenfreien Graphen ein Weg gefunden
Es wird immer der kürzeste Weg gefunden
Die kürzesten Wege zu den Städten entsprechen dem minimalen Netz
Der Aufwand des Dijstra Algorithmus ist O(log n) wobei n = Anzahl Wege
Frage 2. Um in einem Projekt den "kritischen Pfad" zu bestimmen, können Sie topologisches Sortieren anwenden
den Dijkstra Algorithmus anwenden
den maximalen Fluss bestimmen
keinen der bekannten Algorithmen anwenden
Frage 3. Der maximale Fluss hat folgende Anwendungsfälle Verkehrsleittechnik
Stromleittechnik
Projektplanung
keinen konkreten Anwendungsfall
Frage 4. Dem Heap in Java liegen folgende Datenstruktur(en) zugrunde eine Liste
ein Graph
ein Baum
ein Array (von Bytes)

Frage 5. Beim topologischen Sortieren, macht man folgendes	
Man zählt die Zahl der ausgehenden Kanten	
Man zählt die Zahl der eingehenden Kanten	
Man zählt die Zahl der Zyklen	
Man bestimmt den Quotienten Kanten zu Knoten	
Frage 6. Was haben Sie nicht verstanden? Falls alles klar war: Was fanden Sie interessantesten?	e am