

Effiziente Algorithmen I

3. Übungsblatt WS 02/03

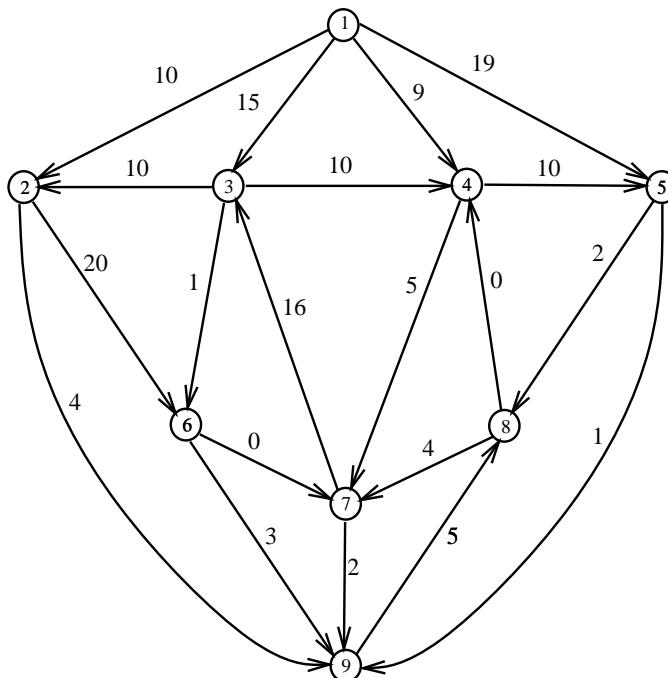
Abgabetermin: 19.11.2002

Aufgabe 8

Geben Sie einen Algorithmus an, der zu einem gewichteten Digraphen eine maximale Arboreszenz mit vorgegebener Wurzel berechnet.

Aufgabe 9

Gegeben ist der folgende Digraph mit Kantengewichten.



- Bestimmen Sie ein maximales Branching.
- Bestimmen Sie ein maximales Branching unter der Nebenbedingung, dass es alle Knoten enthält und aus drei gerichteten Bäumen mit den Wurzeln 1, 6 und 8 besteht.