

Übung zur Vorlesung Algorithmen und Datenstrukturen

Aufgabe T22

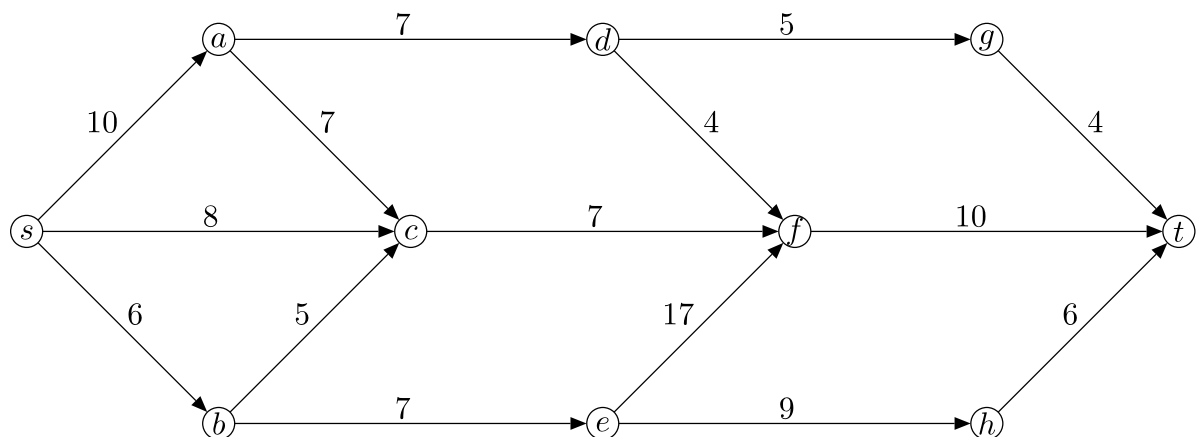
Wieder einmal wollen wir in einem ungerichteten Graphen feststellen, ob es mindestens zwei kantendisjunkte Pfade von einem Knoten s zu einem Knoten t gibt.

Wie läßt sich dieses Problem als Flußproblem modellieren und lösen?

Wenden Sie Ihre Erkenntnisse auf das Gegenbeispiel, das Sie letzte Wochen zum naiven Vorgehen fanden.

Aufgabe T23

Wenden Sie die Ford-Fulkerson-Methode auf das folgende Flußnetzwerk an. Zeichnen Sie nach jeder Augmentierung das resultierende Residualnetzwerk.



Aufgabe H19

Gehen Sie analog zu Aufgabe T23 mit folgendem Flußnetzwerk um.

Was ist der maximale Fluß, den Sie erhalten?

