



Hoja de Ejercicios 11

Complejidad Algorítmica - UPC

Ejercicio 1: Johnson

Implemente el algoritmo de Johnson.

Ejercicio 2: Ford - Fulkerson

Implemente el algoritmo de Ford - Fulkerson.

Ejercicio 3: Conexiones de agua

En el grafo de la figura 1 representa las conexiones de agua existentes entre los diferentes almacenes de una empresa. Sobre cada arco, se indica la capacidad máxima de transporte de agua (i.e. el caudal) en m^3/hora de la tubería(s) que conectan los almacenes.

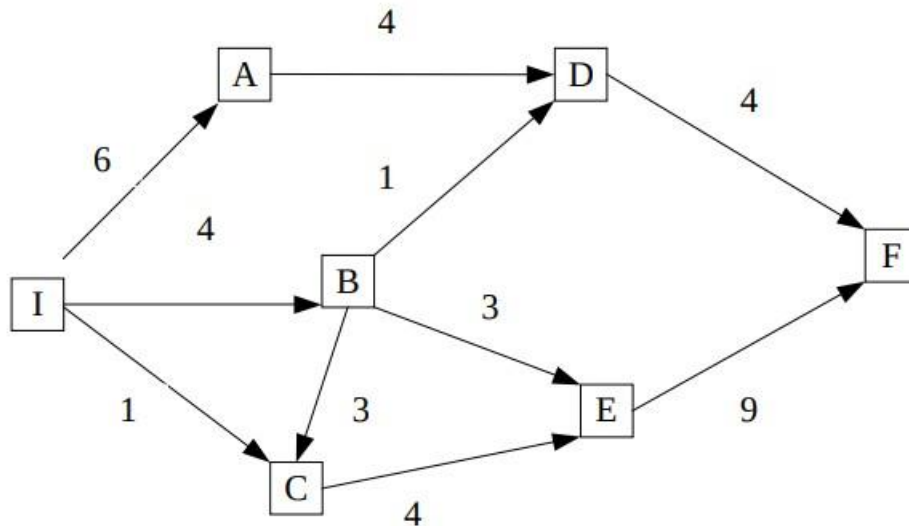


Figura 1: Red de Tuberías

Se pide:

1. Cuál será la máxima cantidad de agua que puede recogerse en el almacén F?
2. Determinar que flujo debe circular por cada una de las tuberías para obtener el flujo máximo.