

# Algoritmica grafurilor. Laborator 8

## PROGRAME OBLIGATORII:

1. Algoritmul lui Kruskal.
2. Algoritmul lui Prim.

## PROGRAME SUPLIMENTARE:

1. Generarea tuturor arborilor parțiali de cost minim ai unui graf ponderat conex dat.

## PROBLEME:

1. Demonstrați că într-un graf ponderat conex cu proprietatea că muchiile au costuri diferite două câte două, arborele parțial de cost minim este unic.
2. Determinați un arbore parțial de cost minim pentru grafurile ponderate din Figura 1, aplicând:
  - Algoritmul lui Kruskal;
  - Algoritmul lui Prim.

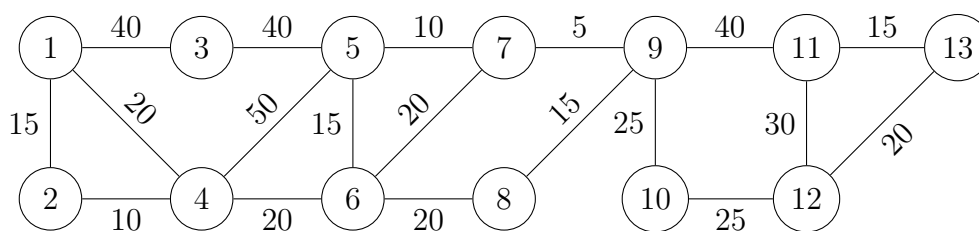


Figura 1:

3. Determinați un arbore parțial de cost minim pentru grafurile ponderate din Figura 2, aplicând:
  - Algoritmul lui Kruskal;
  - Algoritmul lui Prim.

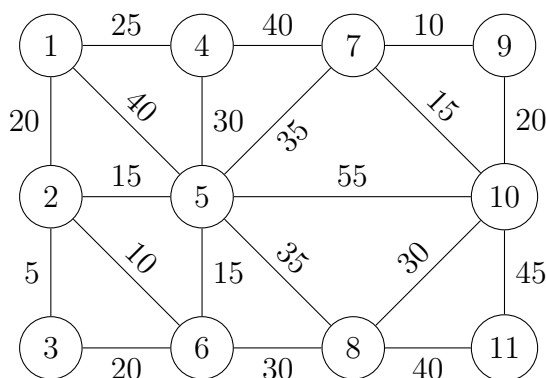


Figura 2: