

Proiectarea Algoritmilor 2010-2011

Laborator 8 - Aplicații de laborator

Drumuri minime

1. Inchidere tranzitiva (3p)

Determinati inchiderea tranzitiva a unui graf orientat. Inchiderea tranzitiva poate fi reprezentata ca matricea care descrie, pentru fiecare nod in parte, care sunt nodurile accesibile din acest nod.

2. Routarea pachetelor (3p)

Se da o retea de routere. Intre routere exista conexiuni de o anumita latime de banda. Sa se determine drumul optim al unui pachet intre doua routere.

3. Cicluri de cost minim (2p+2p)

Intr-un graf neorientat se cere:

- a) sa determinati costul minim al unui ciclu care include arcul $u - v$;
- b) sa determinati toate ciclurile de cost minim.