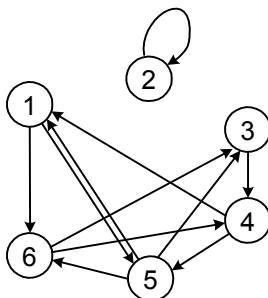


ALGORITMI

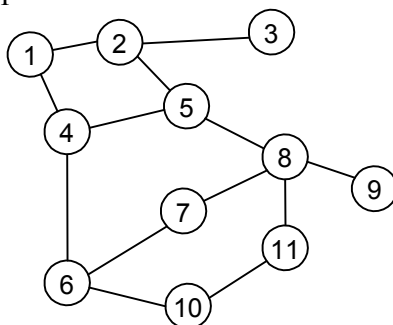
Kolokvij II

15.06.2007.

1. Prikažite usmjereni graf prikazan na slici pomoću matrice susjedstva. Za svaki čvor napišite koliki je ulazni stupanj, izlazni stupanj i stupanj.



2. Za graf prikazan na slici prikažite i opišite postupak traženja najkraćeg puta metodom pretraživanja po širini. Neka je početni čvor 7.



3. Prikažite postupak dobivanja najduže zajedničke podsekvence za nizove

A A B A B D C C A

B A C D D C A

Koja je najduža zajednička podsekvencica?

4. Za dani graf G dajte algoritam kojim se računa izlazni stupanj svakog čvora i to za slučaj kada je graf dan u obliku liste susjedstva.

5. Ilustrirajte i objasnite postupak traženja optimalnog rasporeda množenja matrica za matrice

A_1 dimenzija 5×6

A_2 dimenzija 6×3

A_3 dimenzija 3×11

A_4 dimenzija 11×6

Koji je optimalni raspored množenja matrica?