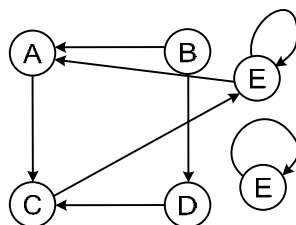


ALGORITMI

Kolokvij II

2004/2005

1. Prikažite usmjereni graf prikazan na slici pomoću matrice susjedstva i liste susjedstva.



2. Prikažite postupak dobivanja najduže zajedničke podsekvence za nizove

A B C A B D C D B

B A C D D C A

3. Za dani graf G napišite algoritam kojim se računa stupanj svakog čvora i to za dva slučaja:

a) kada je graf dan u obliku matrice susjedstva

b) kada je graf dan u obliku liste susjedstva

Obratite pozornost da petlja doprinosi stupnju čvora sa 2.

4. Dajte algoritam kojim se, za niz prirodnih brojeva, računa najduža rastuća podsekvence.

5. Ilustrirajte i objasnite postupak traženja optimalnog rasporeda množenja matrica za primjer (5,10,3,12,5).