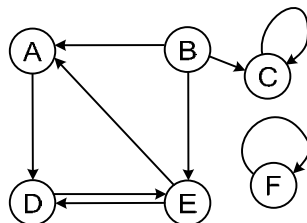


ALGORITMI
Kolokvij II
2005/2006

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



Koliki je stupanj svakog čvora?

2. Prikažite postupak dobivanja najduže zajedničke podsekvence za nizove

A A C A B D C D A

B A C D D C A

Koja je najduža zajednička podsekvence?

3. Za dani graf G prikazan u obliku liste susjedstva napišite algoritam kojim se računa izlazni stupanj svakog čvora.

4. Napišite pseudokod za rekurzivnu varijantu Floyd-Warshall-ovog algoritma. Napišite rekurziju kojom bi se izračunalo vrijeme izvršavanja algoritma. Rekurziju nije potrebno riješiti.

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

A_1 dimenzija 5×9

A_2 dimenzija 9×3

A_3 dimenzija 3×14

A_4 dimenzija 14×4