

Uvod u programiranje
drugi kolokvijum - grupa 3

1 (6 poena). Napisati dve funkcije koje izračunavaju sledeći razlomak jedna iterativno, a druga rekursivno za dato n. U primeru je n=6.

$$\sqrt{1 * 3 + \sqrt{2 * 2 + \sqrt{3 * 1 + \sqrt{4 * 3 + \sqrt{5 * 2 + \sqrt{6 * 1}}}}}} \approx 2.361303$$

2 (7 poena). Napisati funkciju koja od date matrice pravi novu matricu tako što svaki element matrice zamenjuje minimumom iz kolone i vrste u kojoj se nalazi element. Napraviti testni program koji učitava matricu od korisnika i ispisuje rezultat. Primer:

2 3 5 7 5	1 2 2 2 2
3 5 9 2 8	1 2 2 2 2
1 8 2 5 6	1 1 1 1 1
7 3 4 5 4	1 3 2 2 3
1 3 9 6 5	1 1 1 1 1

3. (7 poena). Napisati program koji menja uneti string koji sadrži cifre i znak '-', tako što cifre između znaka - šifruje za jedno mesto u desno.

Primer: 345-135-3217
Rezultat: 534-513-7321