Uvod u programiranje

drugi kolokvijum - grupa 4

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

$$1 + \frac{12}{2 - \frac{10}{3 + \frac{8}{4 - \frac{6}{5 + \frac{4}{6}}}}} \approx 48.666667$$

2. (7 poena). Napisati funkciju koja od date matrice pravi novu matricu tako što svaki element matrice zamenjuje zbirom njemu susednih elemenata u vrsti, ako element ima samo jedan susedni element onda je zbir jednak tom elementu. Napraviti testni program koji učitava matricu od korisnika i ispisuje učitanu matricu i rezultat. Primer:

23521	37562
35121	54722
12253	23755
73254	39865
13315	34481

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

Primer: 345-1354-321 Rezultat: 453-3541-213