## Uvod u programiranje

drugi kolokvijum - grupa 1

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

$$\sqrt{\frac{1}{6} + \sqrt{\frac{2}{5} + \sqrt{\frac{1}{4} + \sqrt{\frac{2}{3} + \sqrt{\frac{1}{2} + \sqrt{\frac{2}{1}}}}}} \approx 1.212149$$

2. (7 poena). Napisati funkciju koja za uneti broj n pravi matricu kao u primeru za n=45371. Prva vrsta matrice su cifre broja, svaka sledeća donja vrsta umanjuje broj iz gornje vrste naizmenično za 1 i 2. Prilikom oduzimanja kada se dođe do 0, kreće se opet od 9. Implementirati odgovarajuće ispise matrice radi testiranja.

45371

34260

12048

01937

89716

3. (7 poena). Napisati program koji menja unetu rečenicu koja se čuva kao string tako što izbacuje sve reči koje počinju i završavaju se malim slovom. Pretpostavlja se da se unose samo slova i znak razmaka (space).

Primer: Recenice se Ne pisu ovakO Rezultat: Recenice Ne ovakO