## Uvod u programiranje

drugi kolokvijum - grupa 2

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

$$6 + \frac{\sqrt{1}}{5 + \frac{\sqrt{2}}{4 + \frac{\sqrt{1}}{\sqrt{2}}}} \approx 6.187624$$

$$3 + \frac{\sqrt{2}}{2 + \frac{\sqrt{1}}{1}}$$

2. (7 poena). Napisati funkciju koja za uneti broj n pravi matricu kao u primeru za n=45371. Poslednja vrsta su cifre broja, a svaka sledeća gornja vrsta uvećava broj naizmenično za 2 i 1. Prilikom sabiranja kada se dođe do 9, kreće se opet od 0. Implementirati odgovarajuće ispise matrice radi testiranja.

01937

90826

78604

67593

45371

3. (7 poena) Napisati program koji menja unetu rečenice koja se čuva kao string tako što izbacuje sve reči koje imaju manje od n karaktera, broj n unosi korisnik. Pretpostavlja se da se unose samo slova i znak razmaka (space). Primer za n=5.

Primer: Recenica koja ima nekoliko reci

Rezultat: Recenica nekoliko