

## Računarski fakultet

### Uvod u programiranje – akademske studije

#### KOLOKVIJUM 2 [1516K2M5]

1. Iterativno i rekurzivno napisati funkciju koja izračunava sledeći razlomak za uneto  $n$  i proste brojeve počevši od  $p$ . U primeru je  $n=6$ ,  $p=5$ :

$$5 + \frac{1}{7 + \frac{1}{11 + \frac{1}{13 + \frac{1}{17 + \frac{1}{19}}}}}$$

2. Napisati funkciju koja od matrice koju korisnik unosi popunjava novu matricu na prikazan način (u primeru  $n=26831$ ) i naknadno matricu ispisati pomoću funkcije ispis.  
(Prvi red su cifre unetog broja. U svakom sledećem redu svaki broj je poslednja cifra zbira gornjeg, gornjeg desno i gornjeg levo broja)

```
2 6 8 3 1
9 6 7 2 6
1 2 5 5 7
0 8 2 7 3
1 0 7 2 0
```

3. Korisnik unosi string koji se sastoji samo od brojeva i znakova  $+$  i  $-$ . Izračunati taj izraz.  
Primer:  $74+111-18+65-52$   
rešenje: 180

#### Važne napomene:

1. Zadaci se pregledaju pred vama odmah po završetku kolokvijuma
2. Uradjene zadatke *nakon dobijene ocene* poslati na mail: raf.domaci@gmail.com

## Računarski fakultet

### Uvod u programiranje – akademske studije

#### KOLOKVIJUM 2 [1516K2M6]

1. Iterativno i rekurzivno napisati funkciju koja izračunava sledeći koren za uneto  $n$  i proste brojeve počevši od  $p$ . U primeru je  $n=6$ ,  $p=5$ :

$$\sqrt{5+\sqrt{7+\sqrt{11+\sqrt{13+\sqrt{17+\sqrt{19}}}}}}$$

2. Napisati funkciju koja od matrice koju korisnik unosi popunjava novu matricu na prikazan način (u primeru  $n=94213$ ) i naknadno matricu ispisati pomoću funkcije ispis.

(Prva kolona su cifre unetog broja. U svakoj sledećoj koloni svaki broj je poslednja cifra proizvoda levog, levog gore i levog dole broja)

9 8 2 6 2

4 2 8 6 8

2 8 6 8 8

1 6 6 6 6

3 7 6 2 2

3. Korisnik unosi string koji se sastoji samo od brojeva i znakova  $*$  i  $/$ . Izračunati taj izraz. Tretirati  $/$  kao celobrojno deljenje.

Primer:  $15*68/100*89$

rešenje: 890

#### Važne napomene:

1. Zadaci se pregledaju pred vama odmah po završetku kolokvijuma
2. Uradjene zadatke *nakon dobijene ocene* poslati na mail: raf.domaci@gmail.com