

## Računarski fakultet

### Uvod u programiranje – akademske studije

#### KOLOKVIJUM 2 [1516K2M1]

1. Iterativno i rekurzivno napisati funkciju koja izračunava sledeći razlomak za uneto  $n$  i  $p$ . U primeru je  $n=6$ ,  $p=9$ :

$$1 + \frac{9}{1 + \frac{9}{1 + \frac{7}{1 + \frac{7}{1 + \frac{5}{1 + \frac{1}{1}}}}}}$$

2. Napisati funkciju koja od matrice koju korisnik unosi popunjava novu matricu na prikazan način (u primeru  $n=5$ ) i naknadno matricu ispisati pomoću funkcije ispis. (Prvi red se ne rotira ali svaki sledeći je za pojedno mesto više rotiran u levo nego prethodni red)

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

3. Korisnik unosi string koji se sastoji samo od velikih slova tako da sledeće uvek ima jednaku ili veću ASCII vrednost od prethodnog. Napisati funkciju koja prepravlja postojeći string tako što dopunjava slova između koja nedostaju.  
primer: ACDDFH  
rešenje: ABCDDEFGH

#### 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 [1516K2M2]

1. Iterativno i rekurzivno napisati funkciju koja izračunava sledeći koren za uneto n.  
U primeru je n=6, p=11:

$$\sqrt{11+\sqrt{11+\sqrt{9+\sqrt{9+\sqrt{7+\sqrt{7}}}}}}$$

2. Napisati funkciju koja od matrice koju korisnik unosi popunjava novu matricu na prikazan način (u primeru n=5) i naknadno matricu ispisati pomoću funkcije ispis. (Prvi red se ne rotira ali svaki sledeći je za pojedno mesto više rotiran u desno nego prethodni red)

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

3. Korisnik unosi string koji se sastoji isključivo od cifara takvih da je sledeća uvek jednaka ili manja od prethodne. Napisati funkciju koja prepravlja string tako što mu dodaje cifre koje nedostaju.  
primer: 977742221  
rešenje: 9877765432221

#### 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