

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 $n=6$, $p=123$:

$$123 + \frac{1}{231 + \frac{1}{312 + \frac{1}{123 + \frac{1}{231 + \frac{1}{231}}}}}$$

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. (Svaki element matrice b je maksimum elementa u matrici a i njegovih suseda gore, dole, levo i desno)

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

3. Korisnik unosi string koji se sastoji samo od cifara. Napisati funkciju koja formira novi string tako što svake tri cifre pretvori u karakter sa tim ASCII kodom. Nakanadno string ispisati na ekran.
primer: 082065070114097102
rešenje: RAFraf

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 razlomak za uneto n. U primeru je n=6, p=123:

$$\sqrt{123 + \sqrt{231 + \sqrt{312 + \sqrt{123 + \sqrt{231 + \sqrt{312}}}}}}$$

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. (Svaki element matrice b je minimum elementa u matrici a i njegovih suseda gore, dole, levo i desno)

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

3. Korisnik unosi string. Napraviti novi string koji se sastoji od ASCII vrednosti svakog karaktera u polaznom stringu. Za svaki karakter upotrebiti 3 cifre.
primer: RAFraf
rešenje: 082065070114097102

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