

Računarski fakultet

Uvod u programiranje – akademske studije

KOLOKVIJUM 2 [1516K2D1]

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

$$1 + \frac{6}{3 + \frac{5}{5 + \frac{4}{7 + \frac{3}{9 + \frac{1}{11}}}}}$$

2. Napisati funkciju koja popunjava matricu na prikazan način (u primeru n=5) i naknadno matricu ispisati pomoću funkcije ispis.

```
1 2 2 3 3
3 4 4 4 4
5 5 5 5 5
6 6 6 6 6
6 7 7 7 7
```

3. Korisnik unosi string koji se sastoji samo od cifara jedan i nula (binarni broj). Napisati funkciju koja formira novi string tako što taj broj pretvori u heksadekadni. Nakanadno string ispisati na ekran. Pomoć svake 4 cifre binarnog broja se direktno pretvaraju u jednu cifru heksadekadmog.
primer: 1100111100110100
rešenje: CF34

Računarski fakultet

Uvod u programiranje – akademske studije

KOLOKVIJUM 2 [1516K2D2]

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

$$\sqrt{1*6+\sqrt{3*5+\sqrt{5*4+\sqrt{7*3+\sqrt{9*2+\sqrt{11*1}}}}}}$$

2. Napisati funkciju koja popunjava matricu na prikazan način (u primeru n=5 i k=9) i naknadno matricu ispisati pomoću funkcije ispis.

```
9 7 5 4 4
8 6 5 4 3
8 6 5 4 3
7 6 5 4 3
7 6 5 4 3
```

3. Korisnik unosi string koji se sastoji samo od cifara i velikih slova A do F. Napisati funkciju koja pravi novi string koji predstavlja binarnu reprezentaciju unetog heksadekadnog broja. Nakanadno string ispisati na ekran. Pomoć: svaka cifra heksadekadnog broja odgovara 4 cifre binarnog.
primer: CF34
rešenje: 1100111100110100