

Računarski fakultet

Uvod u programiranje – akademske studije

ISPIT - JANUAR [C1113JANG1]

1. (15p) Iterativno i rekurzivno napisati funkciju koja izračunava sledeći razlomak za uneto n, k . U primeru je $n=6$, a $k=4$:

$$1 + \frac{1}{5 + \frac{1}{2 + \frac{1}{6 + \frac{1}{3 + \frac{1}{7}}}}} = 1.183038$$

2. (15p) Popuniti matricu $n \times m$ na način koji je prikazan u primeru. U primeru su $n=5$ i $m=5$.

1	25	2	24	3
23	4	22	5	21
6	20	7	19	8
18	9	17	10	16
11	15	12	14	13

3. (20p) Napraviti program za knjižaru na sledeći način. Svaka knjiga mora da ima naziv, autora, ISBN broj, izdavača.
- (4b) Napraviti funkciju `void snimiTest(char imeFajla[])` koja snima test podatke u fajl. Svaka knjiga je smeštena u posebnom redu a podaci o knjizi su odvojeni zarezima.
 - (5b) Napraviti funkciju `void ucitaj(char imeFajla[])` koja podatke snimljene prethodnom funkcijom učitava u stablo (drvo) a zatim iz drveta čita sortirane po nazivu i prikazuje na ekran.
 - (10b) Napraviti glavni program koji ima meni koji poziva prethodne funkcije i poseduje i sledeće opcije:
 - proverda da li knjiga sa tim nazivom postoji u knjižari
 - prikaz svih knjiga čiji naziv počinje na uneti deo reči.
 - prikaz ukupnog broja knjiga u knjižari
 - izlaz iz programa
 - (1b) Napraviti funkciju koja briše stablo iz memorije
- Opcije pod a,b i d su OBAVEZNE. Ako nisu uradjene opcija c neće biti priznata.

napomena: Ispit će biti pregledan na licu mesta. Nakon toga ispit šaljete na raf.domaci@gmail.com i stavljate subj: [C1112JAN] indeks ime prezime.

Računarski fakultet

Uvod u programiranje – akademske studije

ISPIT - JANUAR [C1113JANG2]

1. (13p) Iterativno i rekurzivno napisati funkciju koja izračunava sledeći koren za uneto n,k. U primeru je n=6, a k=4:

$$\sqrt{1 + \sqrt{5 + \sqrt{2 + \sqrt{6 + \sqrt{3 + \sqrt{7}}}}}} = 1.919783$$

2. (15p) Popuniti matricu nxm na način koji je prikazan u primeru. U primeru su n=5 i m=5.

1	23	6	18	11
25	4	20	9	15
2	22	7	17	12
24	5	19	10	14
3	21	8	16	13

3. (20p) Napraviti program za plate na sledeći način. Svaki zaposleni mora da ima ime i prezime, zanimanje, platu, šefa.
- (4b) Napraviti funkciju void snimiTest(char imeFajla[]) koja snima test podatke u fajl. Svaki zaposleni je smešten u posebnom redu a podaci o zaposlenom su odvojeni zarezima.
 - (5b) Napraviti funkciju void ucitaj(char imeFajla[]) koja podatke snimljene prethodnom funkcijom učitava u stablo (drvo) a zatim iz drveta čita sortirane po nazivu i prikazuje na ekran.
 - (10b) Napraviti glavni program koji ima meni koji poziva prethodne funkcije i poseduje i sledeće opcije:
 - proverda da li knjiga sa tim nazivom postoji u knjižari
 - prikaz svih knjiga čiji naziv počinje na uneti deo reči.
 - prikaz ukupnog broja knjiga u knjižari
 - izlaz iz programa
 - (1b) Napraviti funkciju koja briše stablo iz memorije
- Opcije pod a,b i d su OBAVEZNE. Ako nisu uradjene opcija c neće biti priznata.

napomena: Ispit će biti pregledan na licu mesta. Nakon toga ispit šaljete na raf.domaci@gmail.com i stavljate subj: [C1112JAN] indeks ime prezime.