Računarski fakultet

Uvod u programiranje – akademske studije

1. (10p) Iterativno i rekurzivno napisati funkciju koja izračunava sledeći koren za unete brojeve ponavljanje p=3 i ukupan broj n=5:

$$\sqrt{1+\sqrt{1+\sqrt{1+\sqrt{2+\sqrt{2}}}}}=1.624613$$

2. (10p) Popuniti matricu na način koji je prikazan u primeru. U primeru korisnik unosi n=5237, p=3 i d=5.

5	5	5	2	2
5 2 7 2 3	5 7 2 7	5 3 5 2 7	2 3 5 3 7	2 7 5 3 5
7	7	5	5	5
2	2	2	3	3
3	7	7	7	5

3. (10p) Proveriti da li sva slova korišćena u reči a postoje bar po jednom u reči b. Primer: a=ONOMATOPEJA b=MONATPERJE

rezultat: moze

- 4. (20p)) U fajlu se nalaze podaci o prometu picerije JELENA. (dan, mesec, godina, proizvod, kolicina, cena). Ime fajla se zadaje preko argumenta komandne linije, a ako ime fajla nije obezbeđeno, treba pitati korisnika da unese. Svi podaci moraju biti učitani u drvo i svi prikazi su sortirani po gradu, a zatim po prevozniku. Prilikom startovanja programa ispisati tvoje ime i prezime i indeks.
 - (3p*)Napraviti meni sa sledećim opcijama (ponavlja se nakon izbora ponovo):
 - a. (3p)**Učitavanje iz fajla**. Ime fajla se dobija kao argument komandne linije, a ako ne postoji, pitati korisnika da unese ime.
 - b. (1p*)**Dodavanje proizvoda**. Korisnika pitati svako pitanje posebno.
 - c. (1p*)**Prikaz svih proizvoda**. Prikazati sve podatake u drvetu.
 - d. (3p)Prikaz prodatih proizvoda ordređenog datuma. Korisnik unosi datum.
 - e. (3p)**Ukupan iznos po danu**. Prikazati dan, mesec, godinu i ukupan iznos za taj dan. Ukupan iznos je suma(kolicina*cena)
 - f. (5p)Prikaz svih proizvoda. Svaki proizvod ispisati SAMO JEDNOM!
 - g. (2p)Snimanje u fajl. Pitati korisnika za ime fajla.
 - h. (2p*)Izlaz iz programa. Obavezno obrisati drvo!

napomena: Ispit će biti pregledan na licu mesta. Nakon toga ispit šaljete na <u>raf.domaci@gmail.com</u> i stavljate subj: [C1213JUL] indeks ime prezime.