

CS130/CS323: C/C++ programski jezik DOMAĆI ZADATAK 6.

Prilikom slanja domaćeg zadatka neophodno je da ispunite sledeće:

- Subject mail-a mora biti CS323-DZbr (u slučaju kada šaljete domaći za ovu nedelju to je CS323-DZ06)
- U prilogu maila treba da se nalazi arhiviran (zip, rar, ...) projekat koji se ocenjuje, imenovan na sledeći način: CS323-DZbr-ImePrezimeBrojIndeksa. Na primer, CS323-DZ06-VeljkoGrkovic1234
- Potrebno je uraditi i printscreen koda programa sa rezultatom koji program daje
- Telo mail-a treba da ima pozdravnu poruku

Molimo sve studente da se pridržavaju navedenog, inače zadaci neće biti pregledani i ocenjeni.

Svaki student jedan zadatak sa spiska. Ostali zadaci mogu da posluže za vežbanje i pripremu ispita, ali ih ne šaljete profesoru ili asistentima na pregledavanje.

Student bira zadatak po sledećoj formuli:

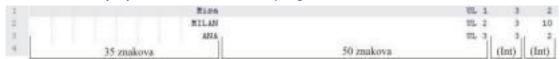
Broj indeksa % 15 + 1 (Npr. 2378 % 15 + 1 = 9 – Student radi 9. zadatak).

- 1. Napisati program u C-u koji kao parametar pri startovanju programa sadrži ime tekstualne datoteke sa podacima o aranžmanima. Definisati strukturu aranzman koja sadrži sledede podatke: ime agencije, ime hotela, mesto, broj nodenja, cena aranžmana. U navedenoj datoteci se u prvoj liniji nalazi broja aranžmana, a zatim se u svakom redu nalazi po jedan podatak o aranžmanu. Učitati podatke iz datoteke i prikazati aranžmane čije je mesto boravka Lefkada.
- 2. Napisati program koji formira matricu dimenzija n x m i upisuje podatke u datoteku. Upisivanje se vrši tako što se u prvi red datoteke upišu n i m, a posle toga i matrica (vidi sliku).

1	3	5	
2	1.00	1.00	1.00
3	-0.20	-0.50	2.00
4	0.00	0.00	0.00
5	1.00	2.00	3.00
6	5.00	5.00	5.00

- 3. Napisati program u C-u koji kao parametar pri startovanju programa sadrži ime tekstualne datoteke sa podacima o aranžmanima. Definisati strukturu **aranzman** koja sadrži sledede podatke: ime agencije, ime hotela, mesto, broj nodenja, cena aranžmana. U navedenoj datoteci se u prvoj liniji nalazi broja aranžmana, a zatim se u svakom redu nalazi po jedan podatak o aranžmanu. Učitati podatke iz datoteke i prikazati *najjeftiniji* aranžman.
- 4. Napisati program u C-u koji kao parametar pri startovanju programa sadrži ime tekstualne datoteke sa podacima o ugovorima sa firmama. Definisati strukturu *firma* koja sadrži sledede podatke: ime firme, vrednost ugovora. U navedenoj datoteci se u prvoj liniji nalazi broju govora, a zatim se u svakom redu nalazi po jedan podatak o ugovorima. Program sadrži funkciju *Ugovori* koja dobija naziv firme a vrada ukupnu vrednost svih ugovora potpisanih sa tom firmom. U glavnom programu učitati podatke i za svaku firmu ispisati ukupnu vrednost ugovora.
- 5. Napisati program koji kao parametar pri startovanju programa dobija imena ulazne i izlazne datoteke. U ulaznoj datoteci se u prve dve linije nalaze celi brojevi m i n, a zatim do kraja datoteke celi brojevi manji od 1000. U izlaznu datoteku prepisati brojeve iz ulazne datoteke, ali tako da formiraju matricu sa m linija i n kolona. Ukoliko u datoteci nema dovoljno brojeva, matricu dopuniti nulama.
- 6. Napisati program koji kao parametar pri startovanju programa dobija imena ulazne i izlazne datoteke. U ulaznoj datoteci se nalaze celi brojevi (svi brojevi su manji od 1000). U izlaznu datoteku prepisati brojeve iz ulazne datoteke koji su deljivi sa 3 i 7.

- 7. Napisati program koji kao parametar pri startovanju programa dobija imena ulazne i izlazne datoteke. U ulaznoj datoteci se nalaze celi brojevi (svi brojevi su manji od 1000). U izlaznu datoteku prepisati brojeve iz ulazne datoteke koji su neparni i vedi od nule.
- 8. Napisati program koji učitava podatke iz datoteke **ucenik.txt** čija je struktura (ime*35+, adresa*50+, razred, odeljenje) data na slici ispod i prikazuje samo učenike razreda N i odeljenja M. N i M unosimo u programu.



9. Napisati program koji učitava n strukturnih promenljivih ucenik (ime, adresa, razred, odeljenje) i zapisuje podatke u datoteku ucenik.txt. Podaci jednog učenika su u jednom redu. Slika ispod ilustruje način upisivanja u datoteci.



- 10. Napisati program koji učitava n učenika (ime, adresa, razred, odeljenje) pomodu struktura, i pri tome formira dve datoteke. RAZRED1.TXT sa učenicima prvog razreda i RAZRED2.TXT sa učenicima drugog razreda.
- 11. Napisati program koji formira niz od n elemenata i upisuje ga u datoteku. Zatim učitati niz iz datoteke i prikazati najvedi i najmanji element niza.
- 12. Napisati C program koji utvrđuje da li u proizvoljnom C programu (njegovom izvornom .c fajlu) ima jednak broj otvorenih i zatvorenih malih zagrada i Štampa odgovarajudu poruku o tome. Omoguditi korisniku da i naziv tekstualnog fajla unese i kao parametar komandne linije. Naziv fajla mora sadržati i ekstenziju.
- 13. Napisati program kojim se štampaju svi trocifreni brojevi koji imaju osobinu da su deljivi sa brojem koji se dobija izbacivanjem srednje cifre tog istog broja (Primer: 121%11 = 0). Rezultat odštampati u datoteci izlaz.txt.
- 14. Napisati program kojim se čita datoteka: znak po znak; i određuje broj pojavljivanja malih slova u datoteci bez w, x, y.
- 15. Napisati program kojim se sadržaj fajla **test.txt** (formiran od velikih slova) šifriran šalje u fajl **sifra.txt**. Znak se šifrira tako što se zamenjuje slededim ASCII znakom, a znak 'Z' zamenjuje sa 'A'.