



UNIVERZITET U NOVOM SADU
FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA
KATEDRA ZA PRIMENJENE RAČUNARSKE NAUKE

Osnovi programiranja i programskih jezika

Računarske vežbe – vežba 8

Zimski semestar 2025/2026.

Studijski program: Informacioni inženjering

Priprema za zadatak 2

Zadatak I.

U ulaznoj datoteci pod nazivom "parcele.txt" dati su podaci o parcelama zemljišta: šifra parcele (5 znakova), površina parcele i cena. Napisati C program koji učitava podatke o parcelama i u izlaznu datoteku "najskuplje.txt" ispisuje šifre 3 parcele sa najvećom cenom po metru kvadratom.

Zadatak 2.

U ulaznoj datoteci pod nazivom "filmovi.txt" dati su zapisi o filmovima: naziv filma, prosečna ocena, ukupan budžet i ukupna zarada. Napisati C program koji čita ulaznu datoteku i u izlaznu datoteku "najpopularniji.txt" ispisuje sve filmove sa ocenom većom od 7, sortirane po opadajućoj vrednosti razlike zarade i budžeta.

Zadatak 3.

U ulaznoj datoteci "`piloti.txt`" dati su podaci o pilotima: ime, prezime, broj godina iskustva i broj letova. Napisati C program koji čita opisanu ulaznu datoteku i u izlaznu datoteku "`piloti_out.txt`" za svakog pilota ispisuje ime, prezime i prosečan broj letova po godini. Za pilote koji imaju prosečan godišnji broj letova veći od 7, ime i prezime ispisati svim velikim slovima.

Zadatak 4.

Napisati C program kojim se čita datoteka "ulaz.txt" i njen sadržaj u obrnutom redosledu ispisuje u izlaznu datoteku "izlaz.txt". Ulazna datoteka može imati proizvoljan broj linija, a svaka linija može imati proizvoljan broj karaktera. Možete pretpostaviti da linija iz ulazne datoteke neće imati više o 128 karaktera. Niz karaktera za čuvanje svake linije mora biti dinamički alociran.

Zadatak za domaći I.

Tekstualna datoteka "kalendar.txt" u svakom redu sadrži informacije o zakazanim aktivnostima u jednom danu. Za svaku aktivnost navodi se vreme početka, vreme završetka i kratak opis (maksimalno 80 znakova). Napisati C program koji čita opisanu datoteku, aktivnosti sortira u hronološkom poretku i ispisuje ih u "kalendar_sortirano.txt". Potom se pronalaze aktivnosti koje se preklapaju i odbacuje aktivnost koja počinje kasnije ili, ako obe počinju u isto vreme, izbacuje se ona koja je druga u poretku. Aktivnost se može preklapati sa proizvoljno mnogo drugih aktivnosti. Preostale aktivnosti se ispisuju u datoteku "kalendar_revidirano.txt".

Argumenti komandne linije

```
#include <stdio.h>

int main(int argc, char *argv[]) {
    int i;

    printf("Broj argumenata je: %d\n\n", argc);

    for (i = 0; i < argc; i++) {
        puts(argv[i]);
    }

    return 0;
}
```

Zadatak za domaći 2.

Napisati C program koji obrađuje datoteku koja sadrži izvorni program pisan u programskom jeziku C. Potrebno je datoteku prepisati u novu datoteku, tako da se izostave svi komentari (linijski i blokovski) i očuva uređenost teksta po redovima. U slučaju da dođe do greške pri otvaranju neke od datoteka, ispisati poruku o grešci i prekinuti izvršavanje programa.