

Programske metode i apstrakcije

Vježba 9

1. Napisati funkciju koja će otvoriti postojeću datoteku i izračunati njezinu veličinu u bajtovima.
2. Napisati funkciju koja čita datoteku znak po znak, sprema u string znakove koji su mala slova alfabeta i vraća kreirani string. Memoriju za string alocirati na heapu.
3. Napisati funkciju koja čita datoteku red po red, izbaci sve znakove interpunkcije, praznine i prazne redove i tako izmjenjeni tekst zapiše u drugu datoteku. U main funkciji korisnik unosi imena obiju datoteka.

4. Zadana je datoteka u kojoj se u svakom redu nalazi šest brojeva koji predstavljaju koordinate trokuta u dvodimenzionalnom prostoru. Zapis je u obliku

$(x_1, y_1), (x_2, y_2), (x_3, y_3)$.

Napisati strukturu trokut i funkciju koja brojeve iz datoteke zapisuje u niz struktura trokut. Otvaranje i zatvaranje datoteke napisati van te funkcije.

Napisati funkciju koja niz struktura trokut zapisuje u binarnu datoteku.

5. * Napisati funkciju koja za datoteku u kojoj je u svakom retku jedan broj i jedna riječ, ispisuje na ekran riječ onoliko puta koliki je broj.

Primjer: Ako u datoteci piše:

4 psa

2 tigra

1 deva

ispisat će se

psapsapsapsa

tigratigra

deva

6. * Napraviti datoteku u kojoj su u svakom redu 4 cijela broja. Napisati funkciju koja čita brojeve iz datoteke te vraća informaciju u kojem redu se nalaze brojevi sa najvećom prosječnom vrijednošću.