

Laboratorijske vježbe 9

1. Kreirati listu dužine N , pri čemu su elementi liste cijeli brojevi. Kreirati funkciju koja vrši brojanje elemenata liste koji su veći od 10, a manji od 20. Potrebno je realizovati dvije verzije funkcije, sa rekurzijom i bez rekurzije. U okviru funkcije `main()` štampati dobijeni broj.
2. Formirati jednostruko povezanu listu pri čemu svaki čvor liste sadrži jedan cijeli broj. Nakon toga realizovati funkciju **brisiRep** koja briše rep liste samo u slučaju da je u njemu upisan broj koji je veći od zbira brojeva svih ostalih čvorova. Ukoliko to nije zadovoljeno, rep nije potrebno brisati. U funkciji `main()` odštampati listu nakon poziva funkcije.
3. Kreirati funkciju koja preokreće redosljed elemenata jednostruko povezane liste. Testirati datu funkciju na primjeru proizvoljne liste.
4. Za ovaj zadatak iskoristite kod za formiranje liste koji je dat u fajlu **zad3.txt**, objavljenom na oglasnoj tabli. Svaki čvor liste sadrži jedan realan broj. Na poziciji koja je označena sa `/**/` treba pozvati funkciju **interpolacija** koja između svaka dva čvora liste ubacuje novi čvor i u njega upisuje aritmetičku sredinu brojeva upisanih u ta dva čvora. Funkcija treba da vrati pokazivač na glavu liste. Napisati i pravilno pozvati ovu funkciju. Napomena: `p` je pokazivač na glavu liste u funkciji `main()`. Rezultujuću listu odštampati pomoću funkcije **print_lista** koja je već realizovana u fajlu.
Primjer: Ako je početna lista 2.3 1.1 4.7 6.2, nova lista će biti 2.3 1.7 1.1 2.9 4.7 5.45 6.2.