

Vežbe 8 - Liste

Napisati program koji učitava listu voća iz fajla "voce.txt". Prva linija sadrži ukupan broj vrsti voća koja mogu da se pronađu u voćari, a zatim i niz podataka o konkretnom voću sledećeg oblika:

naziv voća
cena
količina na lageru
pozicija u listi

Podatak o poziciji u listi se ne pamti u strukturi, već samo govori na koju poziciju u listi treba dodati podatke. Program treba da sadrži sledeće funkcije:

- **ucitaj** koja učitava podatke iz fajla i smešta ih u listu; funkcija vraća pokazivač na prvi element liste; ukoliko je indeks na koji treba dodati element u listu manji od 0, dodati element na početak liste, ukoliko je veći od trenutne dužine liste dodati na kraj, a u ostalim slučajevima dodati na odgovarajuće mesto;
- **rasprodaja** koja prolazi kroz listu voća i cenu svakog voća kog na lageru ima manje od 30kg snižava za 20%;
- **izracunaj_zaradu** koja računa koliko se ukupno novca može zaraditi od prodaje svog voća;
- **stampaj** koja štampa celu listu;
- **oslobodi_memoriju** koja oslobađa memoriju koju je lista zauzela.

U **main** funkciji učitati listu voća i zatim za učitanu listu pozvati funkcije **rasprodaja** i **izracunaj_zaradu**. Ispisati listu na ekran i osloboditi memoriju koju je lista zauzela.