

Vežbe 8 - Zadatak za dodatno vežbanje:

Napisati program koji učitava knjige iz fajla i smesta ih u listu. Svaka knjiga ima šifru (int), autora, naziv, žanr i broj primeraka knjige na lageru. U fajlu sa knjigama se u prvoj liniji nalazi broj knjiga, a potom su navedena obeležja za svaku knjigu

sifra
autor
naziv
kolicina
zanr

Knjige u listi treba da budu sortirane rastuće po svojim siframa.

Program takođe treba da sadrži sledeće funkcije:

○ **prodaj** koja za učitane šifre proizvoda prodaje knjigu, odnosno smanjuje količinu date knjige na lageru. Ukoliko su prodati svi primeri knjige, izbaciti je iz liste knjiga. Kao rezultat vraća indikator da li je prodaja bila uspešna.

○ **preporuci** koja za učitani žanr preporučuje korisniku knjige u tom žanru.

○ **nabavka** koja ubacuje knjigu koja joj je prosleđena kao parametar na odgovarajuće mesto u listi.

○ **stampaj** koja stampa sve knjige koje se nalaze na lageru.

○ **oslobodi** koja oslobađa svu memoriju koju je lista zauzela.

U **main** funkciji korisnik učitava podatke iz fajla, a zatim poziva funkciju **nabavka** u kojoj se učitavaju nove knjige (svaki podatak o knjizi korisnik unosi u novom redu), sve dok se ne unese tačka. Zatim se pozivaju funkcije **prodaj** i **preporuci**. U oba slučaja slučaja, funkcije se pozivaju sve dok korisnik ne unese tačku, kada se prelazi na sledeću funkciju. Na kraju se poziva funkcija **stampaj** i oslobađa sva zauzeta memorija.