Zadatak za oslobađanje praktičnog dijela ispita:

"BookHaven" je knjižnica koja želi unaprijediti svoj sustav praćenja knjiga, autora i korisnika.

Svaka knjiga ima informacije o naslovu, autoru, godini izdanja i dostupnim primjercima.

Korisnici mogu posuđivati knjige i vratiti ih nakon nekog vremena.

Program mora korisniku omogućiti:

a) ispis svih knjiga abecedno (tako da se mogu vidjeti svi podatci o knjizi i korisnici koji trenutno posuđuju knjigu)

b) ispis svih korisnika abecedno (tako da se mogu vidjeti sve knjige koje je neki korisnik posudio)

c) pretraživanje knjiga po godini izdanja (tako da se mogu vidjeti sve knjige iz te godine i njihova količina)

d) pretraživanje knjiga po nazivu autora (tako da se mogu vidjeti sve knjige tog autora i njihova količina)

e) unos novog korisnika

f) posudba knjige korisniku

- može više primjeraka iste knjige posuditi od puta

- korisnik u sebe nikad ne smije imati više od 5 knjiga sve skupa

- ako pokušava napravit posudbu koja će ga dovesti preko tog broja program treba upozoriti korisnika na to i ispisati mu broj koliko još knjiga posudit

- ako korisnik pita za više primjeraka knjige, a knjižnica na stanju nema nema dovoljno treba korisniku omogućiti izbor hoće li posudit to što ima ili ne.

g) povratak knjiga na stanje

h) spremi (u datoteku/datoteke spremiti trenutno stanje u knjižnici, tako da kad se idući put pokrene program moguće nastaviti od spremljenog stanja)

Sami odaberite strukturu podataka i format datoteka koju će te koristiti za ovo izvesti.