

1) Definisati klasu:

- a) [1] KNJIGA, koja čuva podatke o nazivu knjige i njenom piscu.
- b) [2] BIBLIOTEKA, koja čuva podatke o identifikacionom broju biblioteke, mestu u kome je biblioteka, članovima biblioteke I trenutno dostupnim knjigama. Po difoltu, naziv biblioteke je nepoznat, dok je ID -1.
 - i) [10] U slučaju da prilikom kreiranja instance klase BIBLIOTEKA nije postavljen ID i/ili mesto, tražiti od korisnika da unese ove podatke i upisati ih u instancu.
 - ii) [20] Napisati metod `dodaj_clana` klase BIBLIOTEKA koji kao argument prihvata naziv instance klase CLAN, dodaje ga na spisak clanova instance klase BIBLIOTEKA za koju se metod poziva i vraća TRUE. U slučaju da je član već bio na spisku, metod vraća FALSE.
 - iii) [20] Napisati metod `ukloni_knjigu` klase BIBLIOTEKA koji kao argument prihvata naziv instance klase KNJIGA i skida ga sa spiska dostupnih knjiga instance klase BIBLIOTEKA za koju se metod poziva i vraća TRUE. U slučaju da knjiga nije bila na spisku, metod vraća FALSE.
 - iv) [10] Napisati funkciju koja za zadato mesto pronalazi instancu biblioteke koja se u njemu nalazi.
 - v) [15] Napisati funkciju koja za zadato ime pisca štampa sve nazive njegovih knjiga koje se nalaze u svim instancama klase BIBLIOTEKA.
- c) [1] OSOBA, koja čuva podatke o imenu i mestu.
- d) [1] CLAN (član biblioteke), koja nasleđuje klasu OSOBA i čuva identifikacioni broj biblioteke u koju je osoba učlanjena kao i spisak knjiga koje je osoba pozajmila iz biblioteke.
 - i) BONUS [30] Kada se kreira novi član on se automatski dodaje među članove biblioteke koja se nalazi u mestu iz koga je osoba koja se učlanjava. U slučaju da u tom mestu nema biblioteke ispisuje se odgovarajuća poruka i kreiranje instance se obustavlja.

Napraviti pravilo:

- e) [20] Koje nazive svih instance knjiga odjednom dodaje u spisak dostupnih knjiga svih instance klase BIBLIOTEKA. (Uputstvo: koristiti funkciju `find-all-instances`)