

1) Definirati klasu:

- a) [1] OSOBA, koja čuva podatke o imenu i prezimenu (multislot) i godinama osobe. Po defaultu, ime osobe je N N, dok su godine -1.

i) Funkcionalnost:

[10] U slučaju da prilikom kreiranja instance klase osobe nije postavljeno ime i/ili godine, tražiti od korisnika da unese ove podatke i upisati ih u instancu.

- b) [3] TEL_KORISNIK, koja nasleđuje klasu OSOBA i čuva podatke o mestu (podatak se mora uneti prilikom kreiranja instance) i telefonskom broju korisnika (podrazumevana vrednost je 0). Podatak o telefonskom broju se ne može postavljati korišćenjem put handlera, već se može samo čitati (Pomoć: create-accessor).

i) Funkcionalnost:

[34] Kada se kreira nov telefonski korisnik, njemu se dodeljuje prvi dostupan broj za mesto u kome je telefonski korisnik. Ako ne postoji ni jedan dostupan broj za mesto u kome se novi korisnik kreira štampa se poruka da nema više slobodnih brojeva i novi korisnik se ne kreira. Kada se korisniku dodeli prvi dostupan broj, taj broj se skida sa spiska dostupnih brojeva za dato mesto.

- c) [1] DOSTUPNI_BROJEVI, koja čuva podatke o mestu i dostupnim telefonskim brojevima za to mesto (multislot).

- d) [1] IMENIK, koja čuva podatke o telefonskim korisnicima.

i) Funkcionalnost:

[20] Metod `dodaj` kao argument prihvata naziv instance klase TEL_KORISNIK i dodaje ga u multislot korisnici instance klase IMENIK za koju se metod poziva i vraća TRUE. U slučaju da je korisnik već u imeniku, ne dodaje se ponovo i metod vraća FALSE.

2) Napraviti sledeća pravila:

- a) [15] Pravilo koje sve telefonske korisnike dodaje u imenik metodom `dodaj`. (UPUTSTVO: Neophodno je korišćenje funkcije (instance-name <instance-address>), jer se u multislotu figure nalaze nazivi, a ne adrese instanci.)

- b) [20] Pravilo koje se izvršava nakon svih pravila i štampa imena i prezimena svih osoba u imeniku. Pronalaženje osoba i štampanje podataka vršiti korišćenjem funkcije `stampaj_imenik`. Funkcija `stampaj_imenik` za sve osobe koje su u imeniku štampa njihova imena i prezimena (UPUTSTVO: napraviti odgovarajući upit).

- c) [10] Pravilo koje za dato mesto štampa sve dostupne brojeve.