# Vaje pri predmetu Programiranje I

Teden 10: Tabele objektov

# Prijatelji

## Naloga

V skladu z navodili dopolnite razred PostniNaslov in napišite razred Oseba.

#### Razred PostniNaslov

Vsak objekt razreda PostniNaslov predstavlja nek poštni naslov, ki ga sestavljajo ulica s hišno številko, poštna številka in naziv pošte. Razred dopolnite s sledečima metodama:

• public String toString():

Vrne niz sledeče oblike:

ulicaSHišnoŠtevilko, ⊔poštnaŠtevilka ⊔pošta

Na primer:

Gasilska 15,⊔2342⊔Ruše

• public boolean jeEnakKot(PostniNaslov pn):

Vrne true natanko v primeru, če objekt pn predstavlja isti poštni naslov kot objekt this, torej če se ujemajo vsi trije atributi objektov this in pn.

### Razred Oseba

Razred Oseba napišite tako, da bodo njegovi objekti predstavljali posamezne osebe. Vsaka oseba je opredeljena s sledečimi podatki:

- »IP« (ime in priimek v obliki enega niza, npr. "Janez Novak");
- starost v letih;
- poštni naslov;
- seznam prijateljev.

Prijatelji so seveda tudi sami osebe. Lahko predpostavite, da nobena oseba ne bo imela več kot 100 prijateljev.

Razred naj vsebuje sledeče javno dostopne elemente:

• public Oseba(String ip, int starost, PostniNaslov postniNaslov):

Ustvari osebo s podanim IP-jem, starostjo in poštnim naslovom. Oseba (zaenkrat) nima prijateljev.

• public String vrniIP():

Vrne IP osebe this.

• public String toString():

Vrne niz sledeče oblike:

 $IP_{\sqcup}(starost)$ ,  $_{\sqcup}poštniNaslov$ 

Na primer:

Jože Gorišek<sub>□</sub>(56), □Gasilska 15, 2342 Ruše

• public int steviloPrijateljev():

Vrne število prijateljev osebe this.

• public boolean jePrijateljOd(Oseba os):

Vrne true natanko v primeru, če je oseba this prijatelj osebe os.

• public static boolean vzpostaviPrijateljstvo(Oseba prva, Oseba druga):

Če sta osebi prva in druga različni (torej če sta prva in druga dva ločena objekta) in če še nista prijatelja, potem metoda med njima vzpostavi vzajemno prijateljstvo in vrne true. V nasprotnem primeru naj metoda zgolj vrne false.

• public boolean naIstemNaslovuKot(Oseba os):

Vrne true natanko v primeru, če oseba os prebiva na istem poštnem naslovu kot oseba this.

• public int steviloPrijateljevNaIstemNaslovu():

Vrne število prijateljev osebe this, ki živijo na istem poštnem naslovu kot oseba this.

• public Oseba najstarejsiPrijatelj():

Vrne najstarejšega prijatelja osebe this. Če je takih prijateljev več, naj metoda vrne prvega od njih. Če oseba this nima prijateljev, naj metoda vrne null.