

# Vaje pri predmetu Programiranje I

## Teden 10: Tabele objektov

### Prijatelji

#### Naloga

Dopolnite razreda `PostniNaslov` in `Oseba` z metodami, navedenimi v nadaljevanju.

#### 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 sledečimi javno dostopnimi metodami:

- `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 enak poštni naslov kot objekt `this`. Ni nujno, da spremenljivki `pn` in `this` kažeta na isti objekt. Lahko gre tudi za dva različna objekta, ki predstavljata isti poštni naslov.

#### Razred `Oseba`

Vsak objekt razreda `Oseba` predstavlja neko osebo s podatki o imenu in priimku, starosti in poštnem naslovu ter s seznamom prijateljev. Razred dopolnite s sledečimi javno dostopnimi metodami:

- `public String toString():`

Vrne niz sledeče oblike:

*imeInPriimek \_ (starost), \_poštniNaslov*

Na primer:

*Jože Gorišek \_ (56), \_Gasilska 15, 2342 Ruše*

- `public boolean naIstemNaslovuKot(Oseba os):`

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

- `public int steviloPriateljevNaIstemNaslovu():`

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

- `public Oseba najstarejsiPriatelj():`

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`.

- `public boolean jePriateljOd(Oseba oseba):`

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

- `public static boolean[][] prijateljstva(Oseba[] osebe):`

Vrne matriko prijateljstev za dano tabelo oseb. Velikost matrike naj bo enaka  $n \times n$ , kjer je  $n$  dolžina tabele `osebe`. Element na poziciji  $(i, j)$  naj ima vrednost `true` natanko v primeru, če je oseba z indeksom  $j$  prijatelj osebe z indeksom  $i$ .