

Primer 1

Napisati definiciju klase Životinja. Svaku Životinju karakterise njena životinjska vrsta. Iz klase Životinja izvesti klasu pas. Za psa je poznato njegovo ime i rasa. Ako se prilikom kreiranja psa ne navede njegova rasa, postaviti je na "bernardinac". Napisati test klasu.

Primer 2

Napisati na jeziku Java sledeće tipove:

Tip **Datum** koji sadrži:

- podatke o datumu: dan, mesec i godina,
- konstruktor koji kao argumente ima dan, mesec i godinu,
- konstruktor kopije,
- metod za prelazak na sledeći dan: void sledeci(),
- metode za upoređivanje dva datuma: int jemanji(Datum d)
- metod String toString() format zapisa je: dan. mesec. godina.,
- gettere i settere za sve promenljive

Tip **Cd** koji sadrži:

- naziv cda, trajanje u minutima, datum iznajmljivanja cda, brdana inicijalizovan na 10 (broj dana predstavlja maksimalan broj dana posle kojih CD mora biti vraćen),
- default konstruktor
- konstruktor koji kao argument ima naslov (podrazumevano trajanje je 90 minuta).
- konstruktor koji kao argumente ima naslov, trajanje i datum uzimanja cda.
- metod datumVracanja() koji ce da izračunava kog datuma treba najkasnije da se vrati cd.
- gettere i settere.
- metod toString koji ispisuje naslov i dužinu trajanja.

Tip **MuzickiCd** je Cd koja sadrži:

- sa podacima o autoru muzike
- konstruktor bez argumenata koji autora postavlja na Nepoznat, brdana na 10
- konstruktor koji kao argumente ima naslov, trajanje, autora i datum iznajmljivanja cda,
- koristi te vrednosti za setovanje objekta, a brdana setuje na 3,
- Pristupne metode.
- metod toString koji ispisuje autora muzike, naslov i duzinu trajanja.

Testna klasa u kojoj se formira niz objekata tipa Cd i inicijalizuju prva tri elementa sa tri primerka muzičkog CDa, gde je prvom samo setovan naziv albuma, drugom naziv, trajanje, autor i datum iznajmljivanja, trećem naslov, trajanje i datum. Prvi disk u nizu iznajmiti.

Ispisati na ekranu stanja svih elemenata niza, a zatim broj diskova koji su iznajmljeni, pri čemu treba proveriti da li je od datuma iznajmljivanja diska do današnjeg datuma proteklo više od tri dana, tada treba datum iznajmljivanja izbrisati i smatrati da je disk vraćen.