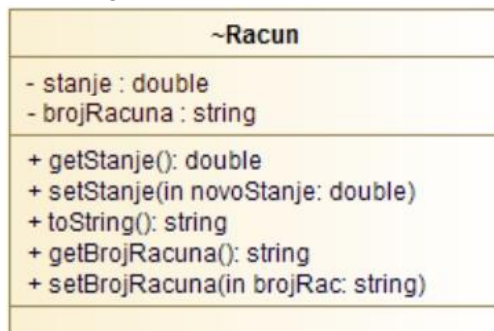


Zadatak 1.

Zadatak realizirati u paketu P07.vjezbe.



Napisati klasu `Racun` po priloženom UML dijagramu. Uz `get()` i `set()` metodu koje čitaju i postavljaju stanje potrebno je overloadati metodu `toString()` klase `Object` koja ispisuje informacije o računu (iskoristiti metodu `getStanje()` a ne direktno pristupati atributu)!
Npr. ispis bi mogao izgledati ovako.

Racun broj 1102032 sa stanjem 123,27 kn

Napisati klasu `Osoba` koja sadrži kao attribute:

ime (String)

prezime (String)

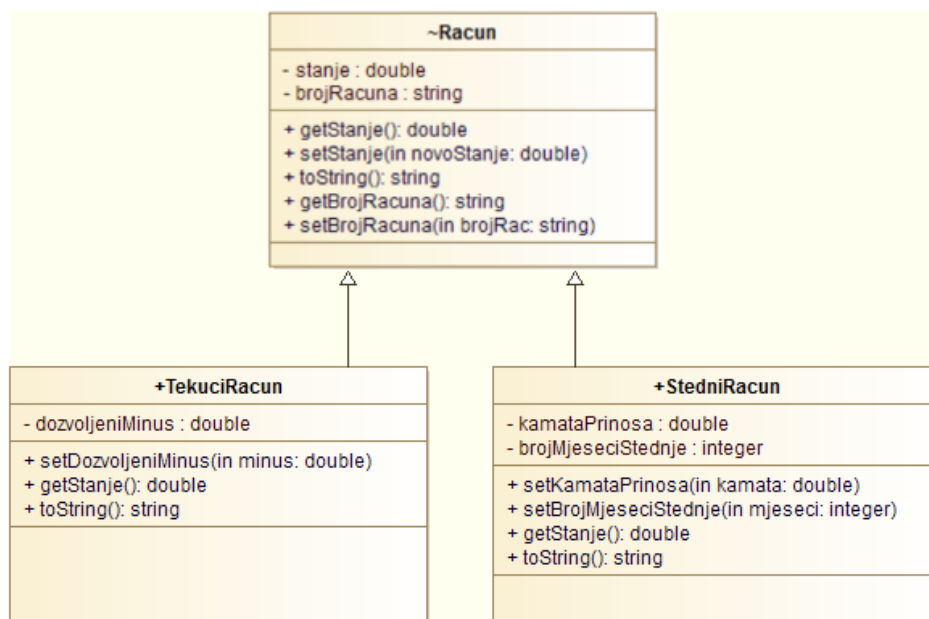
racune (ArrayList kolekcija Racuna).

Klasa `Osoba` mora imati `get()` metode za attribute `ime`, `prezime` i `racuni`, a `set()` metodu samo za **ime** i **prezime**. Također mora imati metodu **`addAccount(Racun racun)`** koja dodaje račun u popis računa. Za atribut `racuni` mora imati `get` metodu.

Napisati dodatnu klasu `Testiranje` koja sadrži `main` metodu. U `main` metodi instancirati objekt klase `Osoba` i dodati joj nekoliko objekata klase `Racun`. Nakon postavljanja ispisati ukupno stanje svih racuna zajedno:

Osoba ima ukupno 2.223,27 kn na računima.

Zadatak 2.



Unaprijediti prethodni zadatak na sljedeći način.

Napisati klasu TekuciRacun koja nasljeđuje klasu Racun po priloženom UML dijagramu. Metoda getStanje() mora vratiti ukupni raspoloživi iznos na računu uključujući stvarno stanje na računu i raspoloživi minus. Potrebno je overloadati i metodu toString() koja ispisuje informacije o računu.

Main metodu klase Testiranje potrebno je prepraviti da ne koristi objekte Racun već i objekte klase TekuciRacun.

Pitanje: što će se ispisati ukoliko metodu toString() ne implementiramo u klasi TekuciRacun.

Zadatak 3.

Unaprijediti prethodni zadatak na sljedeći način:

Napisati klasu StedniRacun koja nasljeđuje klasu Racun po priloženom UML dijagramu. Metoda getStanje() mora vratiti ukupni iznos na računu uključujući i iznos prinosa od kamate. Kamata je izražena u kao godišnja kamata (koristiti jednostavni kamatni račun - glavnica je uvijek ista).

Formula za prinos od kamate:

$\text{Prinos} = \text{glavnica} * \text{kamatna stopa} * \text{broj godina};$

Potrebno je overloadati i metodu toString() koja ispisuje informacije o računu.

Main metodu potrebno je prepraviti da ne koristi objekte Racun već sve vrste računa do sada napravljene.