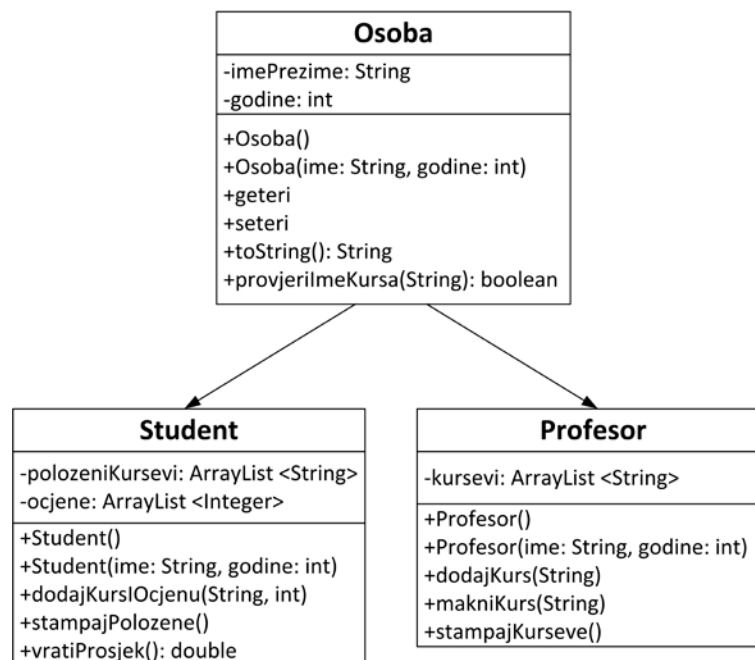


Ime i prezime, broj indeksa: _____

**Prvi kolokvijum iz
OBJEKTNO-ORIJENTISANOG DIZAJNA SOFTVERA**



Slika 1. Klasa **Osoba** i izvedene klase **Student** i **Profesor**

Na slici 1. su prikazane klasa **Osoba** i klase **Student** i **Profesor**, koje su izvedene iz klase **Osoba**. Realizovati ove tri klase u potpunosti, pri čemu su svi podaci članovi i metode prikazani na slici. Oznake – i + ispred podataka i metoda označavaju privatno i javno pravo pristupa, respektivno.

Prilikom setovanja imena i broja godina, voditi računa da podaci `imePrezime` i `godine` moraju biti ispravno zadati. U suprotnom, baciti izuzetak tipa `IllegalArgumentException`. Ispravno prezime može biti sa i bez crtice (primjer bez crtice: Janković, primjer sa crticom: Popović-Bugarin). Broj godina mora biti veći od 18 i manji od 90.

Prilikom upisa kursa, ime kursa provjeriti statičkom metodom `provjeriImeKursa`, koja vraća `true` ako je ime ispravno i `false` u suprotnom. Ime kursa može da sadrži maksimalno 6 riječi i jednocifreni broj na kraju. Riječi se sastoje samo od slova, samo prva riječ počinje velikim slovom, a sva ostala slova u imenu kursa su mala. Neispravna imena ne unositi u nizove. Primjeri ispravnih imena kurseva su *Signali i sistemi*, *Matematika 4*.

Metoda `toString` štampa osobu na sljedeći način:

Vesna Popović-Bugarin, 35 godina

Kreirati klasu **FakultetTest** koja će testirati prethodno kreirane klase. Testiranje klase podrazumijeva kreiranje bar po 3 instance klase **Student** i **Profesor**, i pozivanje svake od realizovanih metoda. Nakon toga, reference na sve kreirane objekte smjestiti u jedan niz **Kolege**, proći kroz taj niz i odštampati imena i prezimena studenata i njihove prosjeke.

Kolokvijum traje 75 minuta

Prof. dr Slobodan Đukanović