

1-1 ZADATAK

Java

U programskom jeziku Java napisati klasu **Student** koja ima polja indeks, ime i prezime (String). Pored polja, klasa ima i konstruktor sa parametrima, konstruktor kopije, get metode, kao i redefinisanu metodu toString. Napisati klasu **Ucionica** koja ima listu objekata klase Student i polje za kapacitet (int). Polja inicijalizovati predefinisanim vrednostima: lista da bude prazna, a kapacitet da bude 5. Pored toga, klasa ima metodu za dodavanje postojećeg objekta klase Student u listu studenata (pod uslovom da u učionici ima slobodnog mesta), metodu za uklanjanje studenta sa prosleđenim brojem indeksa, metodu za pražnjenje učionice, kao i redefinisanu metodu toString. Napisati i klasu **UcionicaMap** koja ima mapu koja za ključ ima broj indeksa, a za vrednost objekat klase Student. Klasa ima i polje za kapacitet (int). Polja inicijalizovati predefinisanim vrednostima: mapa da bude prazna, a kapacitet da bude 5. Pored toga, klasa ima metodu za dodavanje postojećeg objekta klase Student u mapu studenata (pod uslovom da u učionici ima slobodnog mesta), metodu za uklanjanje studenta sa prosleđenim brojem indeksa, metodu za pražnjenje učionice, kao i redefinisanu metodu toString. Napisati kratak test program.