

ZADATAK 3

Python

Napisati klasu **CDDisk** koja ima polja id (int), naziv (string), izvodjac (string). Klasa ima: konstruktor sa parametrima sa podrazumevanim vrednostima, preklopljen operator provere jednakosti i preklopljenu funkciju za ispis objekta (str).

Napisati klasu **XCDStorage** koja ima listu objekata klase CDDisk. Klasa ima konstruktor bez parametara, metod za dodavanje postojećeg objekta u listu diskova (pod uslovom da se u listi ne nalazi disk sa istim id-em), metod za uklanjanje diska sa zadatom vrednošću za id, metod za pronalaženje diska sa zadatom vrednošću za id, metod za pražnjenje liste i preklopljenu funkciju za ispis objekta (str).

Napisati i klasu **XCDStorageMap** koja ima rečnik objekata klase CDDisk gde id diska predstavlja ključ. Klasa ima konstruktor bez parametara, metod za dodavanje postojećeg objekta u listu diskova (pod uslovom da se u listi ne nalazi disk sa istim id-em), metod za uklanjanje diska sa zadatom vrednošću za id, metod za pronalaženje diska sa zadatom vrednošću za id, metod za pražnjenje liste i preklopljenu funkciju za ispis objekta (str).

Napisati kratak test program.