Zadatak 3

C++

Napisati klasu **Osoba** koja ima polja ime i prezime.

Iz klase **Osoba** izvesti klasu **Student** koja ima dodatno polje za broj indeksa.

Iz klase **Osoba** izvesti i klasu **Profesor** koja dodatno ima i naziv predmeta koji predaje.

Napisati klasu **Učionica** koja ima listu pokazivača na osobe koje su u njoj prisutne. Učionica ima svoj naziv i maksimalan broj osoba koje mogu da stanu u nju.

Napisati kratak test program.

**IMPLEMENTIRATI**

Klasa Osoba:

* konstruktor bez parametara
* konstruktor sa parametrima
* konstruktor kopije
* virtualna metoda za ispis

Klasa Student:

* konstruktor bez parametara
* konstruktor sa parametrima
* konstruktor kopije
* preklopljena metoda za ispis

Klasa Profesor:

* konstruktor bez parametara
* konstruktor sa parametrima
* konstruktor kopije
* preklopljena metoda za ispis

Učionica:

* konstruktor sa parametrima (za kapacitet i naziv učionice)
* metod za dodavanje nove osobe u učionicu koji proverava da li ima slobodnih mesta u učionici
* ispis svih prisutnih osoba u učionici

**Napomena**

Za realizaciju liste koristiti datu generičku klasu **List**, a za tekstulana polja klasu **DinString**.