

## 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**.