

2-1 ZADATAK

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 generičku klasu **Učionica** <int **BROJ_MESTA**> gde parametar predstavlja maksimalan broj osoba koje mogu da stanu u učionicu. Klasa ima listu osoba koji su u njoj prisutne. Učionica ima svoj naziv. 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
- preključena metoda za ispis

Klasa Profesor:

- konstruktor bez parametara
- konstruktor sa parametrima
- konstruktor kopije
- preključena metoda za ispis

Učionica:

- konstruktor sa parametrom (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**.