

1-2 ZADATAK

C++

Napisati klasu **Osoba** ima polja ime, prezime, i ima virtuelnu metodu za ispis podataka o osobi. Iz klase **Osoba** izvesti klasu **Student**. Student ima dodatno broj indeksa. Takođe, iz klase **Osoba** izvesti i klasu **Profesor**. Profesor ima dodatno i naziv predmeta koji predaje. Klase **Student** i **Profesor** imaju preklopljenu metodu za ispis podataka o sebi.

Napisati klasu **Učionica** koja ima listu osoba koji su u njoj prisutne. Učionica ima svoj naziv i maksimalan broj osoba koje mogu da stanu u nju. Maksimalan broj prisutnih osoba se zadaje prilikom konstrukcije objekta klase Učionica. Prilikom dodavanja nove osobe proveriti da li u učionici ima slobodnih mesta.

Za realizaciju liste koristiti generičku klasu **List**. Za imena, prezimena i nazive koristiti klasu **DinString**.

Napisati kratak test program.

IMPLEMENTIRATI:

Osoba:

- get/set Ime
- get/set Prezime
- virtuelna metoda za ispis
- konstruktor bez parametara
- konstruktor kopije

Student:

- get/set broj indeksa
- preklopljena metoda za ispis
- konstruktor bez parametara
- konstruktor kopije

Profesor:

- get/set naziv predmeta
- preklopljena metoda za ispis
- konstruktor bez parametara
- konstruktor kopije

Učionica:

- get/set naziva učionice
- metoda za dodavanje nove osobe u učionicu
- ispis svih prisutnih osoba u učionici
- konstruktor sa parametrima (za kapacitet učionice)