

ZADATAK 1

C++

Napisati klasu Osoba koja sadrži polja: ime (DinString) i prezime (DinString). U klasi implementirati:

- Osoba()
- Osoba(const char*, const char*)
- Osoba(const DinString&, const DinString&)
- Osoba(const Osoba&)
- virtuelni metod predstaviSe() - ispisuje (na konzolu) ime i prezime osobe.

Napisati klasu Student koja nasleđuje klasu Osoba. Klasa sadrži dodatno polje brojIndeksa (int). U klasi implementirati:

- Student()
- Student(const char*, const char*, int)
- Student(const DinString&, const DinString&, int)
- Student(const Osoba&, int)
- Student(const Student&)
- Redefinisan metod predstaviSe() - dopisuje i broj indeksa

Napisati klasu PhDStudent koja nasleđuje klasu Student. Klasa sadrži dodatno polje prosecnaOcena (double). U klasi implementirati:

- PhDStudent()
- PhDStudent (const char*, const char*, int, double)
- PhDStudent (const DinString&, const DinString&, int, double)
- PhDStudent (const Osoba&, int, double)
- PhDStudent (const Student&, double)
- PhDStudent (const PhDStudent&)
- Redefinisan metod predstaviSe() - dopisuje i prosečnu ocenu

Testirati ove klase, a nakon toga napisati slobodne funkcije:

- void predstavljanje1(Osoba)
- void predstavljanje2(const Osoba&)

gde obe pozivaju odgovarajući metod iz klase Osoba. Testirati ove funkcije sa različitim parametrima (objekti klase Osoba, Student, PhDStudent) i posmatrati rezultate.

Na kraju, posmatrati rezultate i u slučaju da metod nije virtuelan.