## **ZADATAK 3**

C++

Napisati klasu **Kamera** koja ima polja: **megaPikseli** (int), **freeSpace** (int) i **photoCounter** (statičko, int). U klasi implementirati:

- Konstruktor bez parametara
- Konstruktor sa parametrima
- Konstruktor kopije
- Geter za statičko polje
- Metod **bool slikaj()** umanjuje vrednost polja freeSpace za vrednost polja megaPikseli pod uslovom da ima dovoljno memorije i u tom slučaju vraća true. U suprotnom, metod vraća false.

Iz klase **Kamera** izvesti klasu **VideoKamera** koja sadrži polje **videoCounter** (statičko, int). U klasi implementirati:

- Konstruktor bez parametara
- Konstruktor sa parametrima
- Geter za statičko polje
- Metod bool snimaj(int sekunde) umanjuje vrednost polja freeSpace za proizvod vrednosti polja megaPikseli i vrednosti parametra sekunde pod uslovom da ima dovoljno memorije i u tom slučaju vraća true. U suprtonom, metod vraća false.

Napisati klasu **Telefon** koja ima polje **broj** (string). U klasi implementirati:

- Konstruktor bez parametara
- Konstruktor sa parametrima
- Metodu **bool pozovi(string)** vraća true ako telefon pokuša da pozove broj koji nije njegov, u suprotnom vraća false.

Iz klase **Telefon** izvesti klasu **TelefonGen2** koja sadrži polje **k** (Kamera). U klasi implementirati:

- Konstruktor bez parametara

- Konstruktor sa parametrima
- Metod bool slikajSliku() poziva metodu slikaj() klase Kamera i vraća dobijeni rezultat

Iz klase **TelefonGen2** izvesti klasu **TelefonGen3** koja sadrži polje **vk** (VideoKamera). U klasi implementirati:

- Konstruktor bez parametara
- Konstruktor sa parametrima
- Metod **bool snimiVideo(int sec)** pozova metod snimaj(int sekunde) klase **VideoKamera** i vraća dobijeni rezultat.

## **NAPOMENA**

Za stringove koristiti dobijenu klasu DinString.

Statička polja photoCounter i videoCounter vode evidenciju o tome koliko je ukupno slika, odnosno videa snimljeno.

Napisati test program i testirati sve realizovane konstruktore i metode.