

Bulevar Oslobođenja 133/I, 21000 Novi Sad, Serbia

Tel +381 21 635 0932

www.cmt.edu

e-mail: info@cmt.edu.rs

# Klase 3. deo (vežbanje zadataka)



Bulevar Oslobođenja 133/I, 21000 Novi Sad, Serbia

Tel +381 21 635 0932

www.cmt.edu.rs

e-mail: info@cmt.edu.rs

# Istorija revizija

Verzija	Autori	Datum	Status	Komentar
1.00	Ivan Stojić	26.11.2021.	Inicijalna verzija	Alokacija memorije (automatska, statička, dinamička), specijalne metode (konstruktori i destruktori)



Bulevar Oslobođenja 133/I, 21000 Novi Sad, Serbia

Tel +381 21 635 0932

www.cmt.edu.rs

e-mail: info@cmt.edu.rs

# Sadržaj

Zadatak 1: Bankomat	4
Zadatak 2: Trougao	6



Bulevar Oslobođenja 133/I, 21000 Novi Sad, Serbia

Tel +381 21 635 0932

www.cmt.edu.rs

e-mail: info@cmt.edu.rs

#### Zadatak 1: Bankomat

Napisati klasu **Bankomat** koja će opisivati rad bankomata sa odgovarajućim funkcionalnostima neke banke. Klasa treba da sadrži:

- polje **naziv** tipa **string** koje predstavlja kojoj banci bankomat pripada
- polje **brojKorisnika** celobrojnog tipa **int** koje predstavlja koliko trenutno korisnika ima banka
- polje \*korisnici tipa pokazivač na sadržaj tipa strukture Korisnik

Pored svojih polja klasa treba da ima i funkcionalnosti:

- konstruktor sa 1 parametrom (za naziv)
- konstruktor kopije
- destruktor koji oslobađa dinamički alociran niz
- metodu int sledeciId()const koja kao povratnu vrednost vraća id novog korisnika banke
- metodu bool dodajNovca(int id, double iznos, Valuta valuta) koja iznos sa kojim korisnik raspolaže, a čiji id odgovara prosleđenom id-u, uvećava za iznos izražen u trenutnoj valuti.
  Prilikom dodavanja novca na račun korisnika banka uzima proviziju od 10% od iznosa koji se dodaje
- metodu void dodajKorisnika(string ime, string prezime, double iznos, Valuta valuta) koja
  u bankomat dodaje novog korisnika
- metodu bool podigniNovac(int id, double iznos, Valuta valuta) koja račun korisnika banke
  čiji id odgovara prosleđenom id-u umanjuje za zahtevani iznos izražen u zahtevanoj valuti. Prili kom podizanja novca banka uzima proviziju od 10% od iznosa koji se podiže
- metodu string getNaziv()const
- metodu Korisnik\* getKorisnici()const
- metodu int getBrojKorisnika()const

Napisati slobodnu funkciju **void prikazi(const Bankomat &)** koja na konzoli ispisuje naziv banke kojoj bankomat pripada, broj korisnika, kao i listu svih korisnika banke (njihove podatke).

#### Napomene:

- Struktura **Korisnik** sadrži: član **id** celobrojnog tipa **int** (auto inkrement), član **ime** i **prezime** tipa **string**, i član **novac** tipa strukture **Novac**
- Struktura Novac sadrži: član iznos realnog tipa double, član valuta nabrojivog tipa Valuta
- Nabrojivi tip Valuta sadrži konstante: EUR i RSD

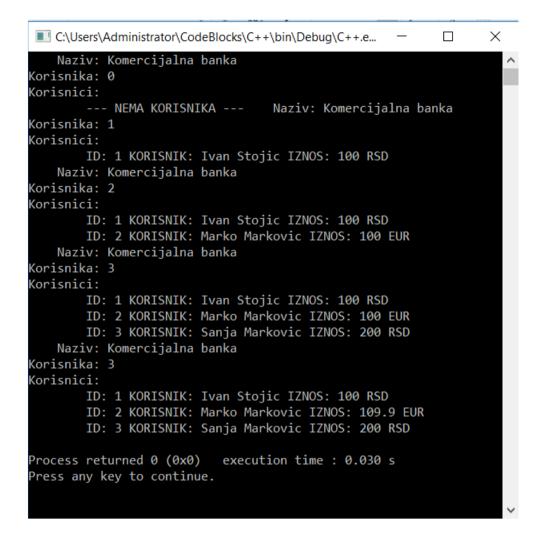


Bulevar Oslobođenja 133/I, 21000 Novi Sad, Serbia

Tel +381 21 635 0932

www.cmt.edu.rs

e-mail: info@cmt.edu.rs





Bulevar Oslobođenja 133/I, 21000 Novi Sad, Serbia

Tel +381 21 635 0932

www.cmt.edu.rs

e-mail: info@cmt.edu.rs

### Zadatak 2: Trougao

Napraviti klasu **Trougao** koja sadrži: polje (član) **a** realnog tipa **double**, polje **b** realnog tipa **double**, polje **c** realnog tipa **double**, prazan konstruktor, konstruktor sa parametrima, konstruktor kopije, metodu članicu **double getA() const**, metodu članicu **double getB() const**, metodu članicu **double getC() const**, metodu članicu **void setA(double)**, metodu članicu **void setB(double)**, metodu članicu **void setC(double)**, metodu članicu **double getP() const**, i metodu članicu **double getO() const**.

#### Napomene:

- -Prazan konstruktor stranice trougla postavlja na dimenzije 3 x 4 x 5 (a, b, c)
- -Konstruktor sa 3 parametra realnog tipa double (za a, b, c)
- -Napraviti zaglavlje korisničke biblioteke Trougao.hpp
- -Napraviti telo korisničke biblioteke Trougao.cpp