

Трећи домаћи задатак из Објектно оријентисаног програмирања 1

- 1) Написати на језику C++ следећи систем класа. Класе опремити оним конструкторима, деструктором и операторима доделе који су потребни за безбедно и ефикасно коришћење класа. Грешке пријављивати изузецима типа једноставних класа које су опремљене писањем текста поруке. За генеричке збирке није дозвољено коришћење класа из стандардне библиотеке шаблона (STL).
- **Датум** се ствара са задатим даном, месецом и годином (подразумевано 1.1.2021.). Могуће је утврдити да ли су два датума иста (`datum1==datum2`). Датум се у излазни ток исписује (`it<<datum`) у облику `дан.месец.година..`
 - **Особа** има име, матични број и датум који се задају приликом стварања. Сви подаци могу да се дохвате. Матични број чувати као текстуално поље и није потребно проверавати његову исправност. Особа не може да се копира ни на који начин. Особа се у излазни ток исписује (`it<<osoba`) у облику `О(име,матични_broj,датум_рођења)`.
 - **Банковни рачун** има особу која је власник рачуна, број рачуна и износ на рачуну који могу да се дохвате. Ствара се са задатим власником и бројем рачуна. Могуће је извршити пренос задатог износа на задати рачун. Тада се износ текућег рачуна умањује за задати износ, а износ задатог рачуна увећава за задати износ. Вратити информацију о томе да ли је пренос успешан. Уколико нема довољно средстава на текућем рачуну, пренос треба да буде без дејства и неуспешан. Могуће је увећати износ рачуна за задати износ (`racun+=iznos`). Могуће је дохватити текстуалну ознаку валуте рачуна. Рачун не може да се копира ни на који начин. Рачун се у излазни ток исписује (`it<<racun`) у облику `Р:број_рачуна:=:износ-ознака_валуте`.
 - **Динарски рачун** је банковни рачун чија је ознака валуте *RSD*.

Написати главну функцију која детаљно тестира функционалности претходно описаних класа.

НАПОМЕНЕ:

- а) Трећи домаћи задатак је основа за израду треће лабораторијске вежбе.
- б) Студент треба да преда своја решења, сходно упутствима које добије преко мејлинг листе предмета. Предата решења биће доступна студенту и користиће их као полазну тачку за израду лабораторијске вежбе.
- в) Решење домаћег задатка се не оцењује, али улази у састав решења лабораторијске вежбе које се оцењује.