Друга лабораторијска вежба из Објектно оријентисаног програмирања 1

- **1)** Написати на језику C++ следеће класе (класе опремити оним конструкторима, деструктором и операторима доделе који су потребни за безбедно и ефикасно коришћење класа):
 - *Сличица* има број, назив и јединствени аутоматски генерисан целобројни индентификатор. Број и назив сличице се задају при стварању. Сви подаци могу да се дохвате. Стварање нове сличице могуће је само у штампарији. Није могуће направити копију сличице. Могуће је исписати сличицу у излазни ток (it<<slicia) у облику **Slicica** *broj naziv* (*id*).
 - *Штампарија* се ствара са низом назива свих различитих сличица и бројем назива у низу. Могуће је одштампати нову сличицу на основу задатог броја сличице, тако што се створи и врати сличица са задатим бројем и именом које се дохвата са позиције која одговара броју сличице у низу назива сличица. Уколико сличица са задатим бројем не постоји, вратити нулту вредност. Могуће је дохватити укупан број различитих сличица. Није могуће направити копију штампарије.
 - Шпил садржи произвољан број сличица. Ствара се празан, након чега се сличице појединачно додају (spil+=slicica). Могуће је проверити да ли се у шпилу налази сличица са задатим бројем (spil%broj). Могуће је текућу позицију у шпилу поставити на место прве сличице и померити је на наредно место у шпилу. Могуће је проверити да ли се на текућој позицији налази сличица или се дошло до краја шпила, као и дохватити сличицу са тренутне позиције. Из шпила је могуће извадити сличицу са задатим бројем. Није могуће направити копију шпила. Могуће је исписати шпил у излазни ток (it<<spil) тако што се свака сличица испише у засебном реду.

Написати главну функцију која детаљно тестира функционалности претходно описаних класа.

напомене:

- а) Други домаћи задатак је основа за израду друге 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 која се оцењује.