

## Други домаћи задатак 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):
- **Обавештење** садржи јединствени целобројни идентификатор, време када је настало (тренутно време у систему), информацију да ли је прочитано (иницијално није прочитано) и корисника (видети ниже) који га је креирао. Ствара се са задатим корисником. Могуће је дохватити јединствени целобројни идентификатор обавештења и корисника. Могуће је проверити да ли је обавештење прочитано, као и прочитати обавештење. Обавештење се у излазни ток испишује (`it<<obavestenje`) у облику `ид|корисничко_име-време_сати:време_минути:време_секунди`, а затим се у новом реду испише специфичан део обавештења.
  - **Објава** је обавештење којој се додатно задаје текст објаве. Приликом исписивања објаве испишује се и текст објаве, као специфичан део обавештења.
  - **Листа обавештења** садржи произвољан број обавештења. Ствара се празна, а након тога је могуће додавати појединачна обавештења на почетак листе (`lista+=obavestenje`). Могуће је исписати сва непочитана обавештења редоследом из листе (`lista()`), дохватити број непочитаних обавештења (`+lista`), означити сва обавештења као прочитана (`!lista`), избрисати сва обавештења из листе (`~lista()`), као и дохватити непочитано обавештење са задатим идентификатором (`lista[id]`). Листа обавештења се не може копирати ни на који начин. Листа обавештења се испишује у излазни ток (`it<<lista`) тако што се обавештења испишују у засебним редовима.
  - **Корисник** се ствара са задатим корисничким именом које може да се дохвати. Корисник може да пошаље обавештење другом кориснику као и да прими обавештење. Корисник не може да се копира ни на који начин. Корисник се испишује у излазни ток (`it<<korisnik`) у облику `корисничко_име`, а затим се корисник испише на специфичан начин.

Написати главну функцију која детаљно тестира функционалности претходно описаних класа.

---

### НАПОМЕНЕ:

- Други домаћи задатак је основа за израду друге лабораторијске вежбе.
- 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.
- Решење домаћег задатка се не оцењује, али улази у састав решења лабораторијске вежбе које се оцењује.