

## Припремна лабораторијска вежба из Објектно оријентисаног програмирања I

1) Написати на језику C++ класу за времена представљена помоћу броја часова, минута и секунди. Предвидети:

- стварање времена на основу броја часова, минута и секунди (подразумевано (0,0,0)),
- дохватање делова времена,
- израчунавање збира два времена,
- упоређивање два времена (резултат је набрајање са могућим вредностима PRE, ISTO и POSLE, зависно од односа упоређиваних времена),
- читање времена с главног улаза, *и*
- писање времена на главном излазу.

Написати на језику C++ програм који прочита динамички низ времена, израчуна збир најмањег и највећег елемента низа, испише резултат на главном излазу и понавља претходне кораке све док за дужину низа не прочита недозвољену вредност.

2) написати на језику C++ класу динамичких низова реалних бројева. Предвидети:

- стварање празног низа задатог капацитета (подразумевано 5),
- стварање низа као копије другог низа,
- уништавање низа,
- додавање броја на крај низа (препуњавање низа доведе до прекидања програма),
- дохватање капацитета низа и броја попуњених места у низу,
- испитивање да ли је низ пун,
- пражњење низа (после чега не садржи ниједан број, али се сачува његов капацитет),
- израчунавање средње вредности елемената низа,
- уређивање низа по неоппадајућем редоследу,
- писање низа на главном излазу.

Написати на језику C++ интерактивни главни (с менијем) за приказивање могућности претходне класе.

---

### НАПОМЕНА:

а) Ова вежба се не оцењује и не очекује се да ће студенти стићи да ураде оба задатка.