## Objektno programiranje vježba 1

- 1. Napisati funkciju koja vraća referencu na neki prvi element niza koji je veći od nule. Koristeći povratnu vrijednost funkcije kao lvalue u main funkciji promijenite vrijednost tog elementa na nula.
- 2. Napisati funkciju koja prima niz brojeva i broj elemenata niza te iz niza izbacuje duplikate, pri čemu se broj elemenata treba promijeniti. U main funkciji korisnik unosi inicijalni broj elemenata niza. Napisati funkcije za unos niza i ispisivanje niza.
- 3. Napisati funkciju koja vraća niz int vrijednosti veličine n u kojem je svaki element zbroj svoja dva prethodnika. Prvi i drugi element u nizu su jedinice. U main funkciji ispisati dobiveni niz i osloboditi memoriju.
- 4. Definirati strukturu koja opisuje vektor. Struktura se sastoji od niza int elemenata, logičke i fizičke veličine niza. Fizička veličina je inicijalno init, a kada se ta veličina napuni vrijednostima, alocira se duplo.
  - Napisati funkcije vector\_new, vector\_delete, vector\_push\_back, vector\_pop\_back, vector\_front, vector\_back i vector\_size. Funkcije su članovi strukture.

Napomena: Koristiti new i delete. Ne koristiti funkcije malloc i free.