



Nastavni predmet:	Algoritmi i programiranje
Laboratorijska vježba 18.:	Logičke operacije

**Cilj vježbe:** *Izvežbati upotrebu logičkih operacija u programu*

## ZADACI

1. **Napišite program koji će učitati pet ispravnih ocjena i nakon toga ispisati ocjene koje su više od ili jednake aritmetičkoj sredini svih ocjena.**

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi prvu ocjenu: -1 Upisi drugu ocjenu: 2 Upisi trecu ocjenu: 4 Upisi cetvrtu ocjenu: 4 Upisi petu ocjenu: 4 Ima neispravnih ocjena!

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi prvu ocjenu: 1 Upisi drugu ocjenu: 2 Upisi trecu ocjenu: 4 Upisi cetvrtu ocjenu: 3 Upisi petu ocjenu: 5 Aritmeticka sredina svih ocjena: 3.00 Ocjene vise od ili jednake aritmetickoj sredini svih ocjena: 3 4 5

2. **Napišite program koji će učitati pozitivne vrijednosti otpora u  $\Omega$  za dva otpornika,  $R_1$  i  $R_2$  te izračunati vrijednosti njihovog nadomjesnog serijskog i paralelnog spoja.**

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi pozitivnu vrijednost otpora prvog otpornika: -3 Upisi pozitivnu vrijednost otpora drugog otpornika: 4 Vrijednosti otpora oba otpornika nisu pozitivne.

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi pozitivnu vrijednost otpora prvog otpornika: 4 Upisi pozitivnu vrijednost otpora drugog otpornika: 4 Otpor serijskoga spoja otpornika: 8 Ohma Otpor paralelnoga spoja otpornika: 2 Ohma

3. Godina je prijestupna ako je djeljiva sa 4 i nije djeljiva sa 100 ili ako je djeljiva sa 400. Učitati godinu i ispitati da li je prijestupna.

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi godinu: 2014 Godina 2014 nije prijestupna.

4. Dužine duljinâ  $a$ ,  $b$  i  $c$  mogu činiti trokut ako vrijedi da je  $a + b > c$  te  $|a - b| < c$ . Učitati duljine dužina  $a$ ,  $b$  i  $c$  i ispitati mogu li dužine činiti trokut.

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi duljine triju dužina: 1 2 3 Duzine duljina 1, 2 i 3 ne mogu ciniti trokut.

5. Učitati ukupno tri pozitivna cijela i realna broja i ispisati najmanji realni upisani broj.

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi cijeli ili realan broj: 1 Upisi cijeli ili realan broj: 2.1 Upisi cijeli ili realan broj: 3 Najmanji realni upisani broj: 2.1

6. Učitati pet brojeva i ispitati da li su učitana najmanje dva jednaka broja.

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi prvi broj: 1 Upisi drugi broj: 2 Upisi treci broj: 3 Upisi cetvrti broj: 4 Upisi peti broj: 5 Medju ucitanim brojevima nema jednakih.