



Nastavni predmet:	Algoritmi i programiranje
Laboratorijska vježba 1.	Ponavljjanje - naredbe za grananje u programu

**Cilj vježbe:** *Izvršavati upotrebu naredbi za grananje u programu*

## ZADACI

1. Napišite program koji će učitati broj i ispitati da li je prirodan, negativan cijeli ili je realan.

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi broj: 3.1415962
Broj 3.1415962 je realan.

2. Dužine duljinâ  $a$ ,  $b$  i  $c$  mogu činiti trokut ako vrijedi da je  $a + b > c$  te  $|a - b| < c$ . Napišite program koji će 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
Dužine dužina 1, 2 i 3 ne mogu činiti trokut.

3. Napišite program koji će učitati ukupno pet cijelih i realnih brojeva i izračunati aritmetičku sredinu cijelih brojeva.

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi prvi cijeli ili realan broj: 1
Upisi drugi cijeli ili realan broj: 2.1
Upisi treci cijeli ili realan broj: 3
Upisi cetvrti cijeli ili realan broj: 3.14
Upisi peti cijeli ili realan broj: 1.73
Aritmeticka sredina cijelih upisanih brojeva: 2.00

4. Napišite program koji će učitati pet realnih brojeva i ispisati broj sa najmanjim decimalnim dijelom.

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi prvi realan broj: 1.234
Upisi drugi realan broj: 5.678
Upisi treci realan broj: 9.012
Upisi cetvrti realan broj: 3.456
Upisi peti realan broj: 7.890
Broj sa najmanjim decimalnim dijelom: 9.012

5. **Napišite program koji će učitati pet brojeva i ispitati da li su učitana najmanje dva jednaka broja.**

<i>Primjer komunikacije sa korisnikom</i>
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.

6. **Napišite program koji će učitati tri znaka i izračunati aritmetičku sredinu znakova-znamenki. Ako nije upisan niti jedan znak-znamenka, ispisati to. Zadatak riješiti:**
- ne koristeći znakovne funkcije,**
  - upotrebom znakovnih funkcijâ.**

<i>Primjer komunikacije sa korisnikom</i>
Upisi prvi znak: a Upisi drugi znak: 8 Upisi treci znak: 5 Aritmetička sredina upisanih znakova-znamneki iznosi 6.50.