



Nastavni predmet:	Algoritmi i programiranje
Laboratorijska vježba 17.:	Naredbe za grananje u programu

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

ZADACI

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

Primjer komunikacije sa korisnikom

Upisi broj: 3.1415962

Broj 3.1415962 je realan.

2. Napišite program koji će učitati tri prirodna broja i ispisati ih po redu od najvećeg do najmanjeg. Predvidjeti upis istih brojeva.

Primjer komunikacije sa korisnikom I.

Upisi prvi prirodan broj: 10

Upisi drugi prirodan broj: 2

Upisi treći prirodan broj: 11

Brojevi po redu: 11, 10, 2.

Primjer komunikacije sa korisnikom II.

Upisi prvi prirodan broj: 2

Upisi drugi prirodan broj: 2

Upisi treći prirodan broj: 2

Brojevi su isti.

3. Napišite program koji će učitati cijeli broj. Ako je broj negativan tada treba ispisati njegov sljedbenik, a ako je pozitivan treba ispisati njegov prethodnik, a ako je broj 0 tada ispišite da je broj nula.

Primjer komunikacije sa korisnikom

Upisi broj: 3

Prethodnik broja 3 je 2.

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

Primjer komunikacije sa korisnikom

Upisi prvi cijeli ili realan broj: 1

Upisi drugi cijeli ili realan broj: 2.1

Upisi treći cijeli ili realan broj: 3

Upisi četvrti cijeli ili realan broj: 3.14

Upisi peti cijeli ili realan broj: 1.73

Aritmetička sredina cijelih upisanih brojeva: 2.00

5. Napišite program koji će učitati pet realnih brojeva i ispisati broj s 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

6. Napišite program koji će učitati dob korisnika i na temelju dobi ispisati koju kategoriju vozačke dozvole može korisnik dobiti. Do 16 -> Ne možeš još polagati vozački ispit!, 16-17 -> Možeš polagati za A1 kategoriju (motocikli do 125cc)., od 18-> Možeš polagati za B kategoriju (automobili)!

Primjer komunikacije sa korisnikom
Koliko imaš godina: 17
Možeš polagati za A1 kategoriju (motocikli do 125cc).

7. Napišite program koji će provjeravati je li godina prestupna. Prestupna godina je djeljiva s 4, ali ne i s 100 (osim ako je djeljiva s 400).

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi godinu: 2024
Godina je prestupna!