



Nastavni predmet: Algoritmi i programiranje I.

Laboratorijska vježba 22.: Naredba while

**Cilj vježbe:** *Izvežbati upotrebu naredbe za ponavljanje izvršavanja naredbi dok je ispunjen uvjet postavljen na početku.*

## ZADACI

1. Napišite program koji će učitavati brojeve dok se upisuju prirodni brojevi. Za svaki upisani prirodan broj ispitati da li je paran.

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi prvi prirodan broj: 3
Broj 3 nije paran.
Upisi sljedeći prirodan broj: 2
Broj 2 je paran.
Upisi sljedeći prirodan broj: 3.17
Nije upisan prirodan broj. Kraj izvršavanja programa.

2. Napišite program koji će učitavati brojeve dok se ne upiše 0. Za svaki upisani broj izračunati drugi korijen.

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi prvi broj: 3
Drugi korijen iz 3: 1.73
Upisi sljedeći broj: -2
Drugi korijen iz -2: 1.41 i
Upisi sljedeći broj: 0
Upisana je nula. Kraj izvršavanja programa.

3. Napišite program koji će učitavati ocjene dok se upisuju ispravne ocjene. Izračunati aritmetičku sredinu upisanih ocjena.

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi prvu ocjenu: 4
Upisi sljedeću ocjenu: 5
Upisi sljedeću ocjenu: 6
Nije upisana ispravna ocjena.
Aritmetička sredina upisanih ocjena: 4.50

- 4. Napišite program koji će učitavati znakove dok se upisuju slova. Usporediti broj upisanih velikih i malih slova.**

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi prvo slovo: a
Upisi sljedeće slovo: A
Upisi sljedeće slovo: 7
Nije upisano slovo.
Upisan je jednak broj velikih i malih slova.

- 5. Napišite program koji će učitavati znakove dok se upisuju mala slova. Za svako malo slovo ispisati veliko slovo.**

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi prvo malo slovo: b
Veliko slovo: B
Upisi sljedeće malo slovo: c
Veliko slovo: C
Upisi sljedeće malo slovo: P
Upisano je veliko slovo. Kraj izvršavanja programa.

- 6. Napišite program koji će učitavati brojeve dok se upisuju realni brojevi. Ispisati broj sa najmanjim decimalnim dijelom.**

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi prvi realan broj: 1.7
Upisi sljedeći realan broj: 7.3
Upisi sljedeći realan broj: 11
Nije upisan realan broj.
Realan broj sa najmanjim realnim dijelom: 7.3