



Nastavni predmet:	Algoritmi i programiranje II.
Laboratorijska vježba 02.	Ponavljjanje - naredbe for, while i do_while

Cilj vježbe: *Izvršiti upotrebu naredbi for, while i do_while.*

ZADACI

1. **Napišite program koji će učitati ukupno 5 brojeva cjelobrojnog i realnog tipa i izračunati aritmetičku sredinu brojeva cjelobrojnog tipa.**

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi 1. broj: 1
Upisi 2. broj: 2.2
Upisi 3. broj: 3
Upisi 4. broj: 4.4
Upisi 5. broj: 5
Zbroj upisanih brojeva: 3.00

2. **Napišite program koji će učitati n brojeva cjelobrojnog tipa i ispisati najmanji učitani broj.**

Primjer komunikacije sa korisnikom
Koliko cijelih brojeva želite upisati? 5
Upisi 1. cijeli broj: 1
Upisi 2. cijeli broj: 2
Upisi 3. cijeli broj: 3
Upisi 4. cijeli broj: 4
Upisi 5. cijeli broj: 5
Najmanji broj: 1

3. **Napišite program koji će učitati 5 znakova i ispisati koliko je upisano malih slova.**

Zadatak riješiti:

- a. **NE** koristeći znakovne funkcije,
- b. **koristeći** znakovne funkcije.

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi 1. znak: P
Upisi 2. znak: a
Upisi 3. znak: t
Upisi 4. znak: r
Upisi 5. znak: 7
Upisano je malih slova: 3

- 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 učitati prirodan broj i ispisati sve djelitelje broja. (Od korisnika tražiti upis broja sve dok upisuje brojeve koji nisu prirodni.)**

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi prirodan broj: -3
Upisi prirodan broj: 8
Djelitelji broja 8: 1 2 4 8

- 6. Napišite program koji će učitati znak koji predstavlja znamenku i ispitati da li je broj koji predstavlja znamenka prim broj. (Broj je prim ako je djeljiv samo sa 1 i sa samim sobom.) Od korisnika tražiti upis znak koji predstavlja znamenku sve dok upisuje znakove koji nisu znamenke.**

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi znak-znamenku: P
Upisi znak-znamenku: 7
Broj 7 je prim.

