

Laboratorijska vježba 3

1. Napisati program koji ispisuje prvih prirodnih 10 brojeva, svaki broj u novi red:

- a) koristeći *for* petlju
- b) koristeći *while* petlju
- c) koristeći *do while* petlju

2. Popuniti praznine:

- a) Delarisati niz **a** od (najviše) sedamnaest elemenata tipa `int`:
- b) Deklarisati niz **x** od pet elemenata tipa `double`:
- c) Dodijeliti prvom elementu niza **a** vrijednost 5:
- d) Napisati dio programa koji postavlja treći element niza **a** na vrijednost 13, ispisuje prvi element varijable **x**, te učitava sedmi element niza **a**:

3. a) Koja je razlika između ova dva niza?

```
int a[17]={1,2,3};  
int b[]={1,2,3};
```

Na koji način još možemo dodijeliti vrijednosti elementima niza?

b) Šta će biti varijable **x** i **y** nakon izvršavanja ovog dijela programa?

```
int x [17];  
int y [17] = {0};
```

4. Učitati niz od **n** prirodnih brojeva, dužine manje od 100:

- a) Ispisati ga u obrnutom redosljedu.
- b) Naći njegovu aritmetičku sredinu.

5. Napisati program koji će iz učitanoz niza prorodnih brojeva, na ekranu ispisati brojeve djeljive sa 3.

6. Učitati jednu kvadratnu matricu reda **n** (**n** manje od 11). Ispisati matricu u obliku tablice, te elemente na glavnoj i sporednoj dijagonali.

7. Napisati program koji učitava strukturu Vektor3D koja ima elemente koordinate **x,y,z** i na ekranu ispisuje intenzitet unijetog vektora.