

ZADACI ZA VJEŽBU

1. Napisati funkciju koja kao parametre ima jedan niz cijelih brojeva i jedan cijeli broj. Funkcija "presloži niz", tako da svi elementi koji su manji od b poprima vrijednost 0. Unos i ispis niza realizovati pomoću funkcija

```
Unesite dimenzije niza: 10
Unesite cijeli broj: 6
Unesite niz:
A[0]=1
A[1]=8
A[2]=3
A[3]=9
A[4]=45
A[5]=21
A[6]=5
A[7]=7
A[8]=33
A[9]=26
Preslozeni niz:
0 8 0 9 45 21 0 7 33 26
```

2. Napisati funkciju 'uredi_niz' koja sve elemente niza realnih brojeva dijeli sa najvećim elementom toga istog niza . Unos niza, traženje najvećeg elementa i ispis niza realizovati pomoću funkcija.

```
Unesite dimenzije niza: 5
Unesite elemente niza:
A[0]=3.4
A[1]=8.7
A[2]=2.9
A[3]=3.5
A[4]=9.6
Najveci element je: 9.6
Uredjeni niz je:
0.354167 0.90625 0.302083 0.364583 1
```

3. U glavnom programu učitati dva niza sa po maksimalno 30 realnih brojeva. Formirati treći niz, čiji elementi sadrže srednju vrijednost odgovarajućih elemenata učitanih nizova: $Z[i] = (x[i] + y[i]) / 2$
Računanje srednje vrijednosti realizovati pomoću funkcije. Koristite funkciju za unos nizova. Također, napraviti funkciju koja ispisuje elemente niza.

```

Unesite dimenzije niza: 5
Unesite prvi niz:
A[0]=2.5
A[1]=4.3
A[2]=3.7
A[3]=1.2
A[4]=8.6
Unesite drugi niz:
A[0]=2.7
A[1]=4.7
A[2]=5.3
A[3]=2.2
A[4]=6.4
Treci niz:
2.6 4.5 4.5 1.7 7.5

```

4. Napisati program koji učitava niz od n cijelih brojeva, a zatim formira dva nova niza tako da su u **prvom** elementi veći od srednje vrijednosti, a u **drugom** elementi manji od srednje vrijednosti. Ispisati sva tri niza. Koristiti funkcije:

- Unos niza
- Za računanje srednje vrijednosti niza
- Za formiranje niza brojeva većih od srednje vrijednosti. Ova funkcija kao argumente ima učitani niz i njegovu srednju vrijednost.
- Za formiranje niza brojeva manjih od srednje vrijednosti. Ova funkcija kao argumente ima učitani niz i njegovu srednju vrijednost.

```

Unesite broj elemenata niza: 10
Unesite prvi niz:
A[0]=1
A[1]=5
A[2]=2
A[3]=6
A[4]=9
A[5]=45
A[6]=12
A[7]=11
A[8]=13
A[9]=7
Srednja vrijednost niza je:
11.1
Niz sa elementima vecim od srednje vrijednosti:
45 12 13
Niz sa elementima manjim od srednje vrijednosti:
1 5 2 6 9 11 7

```

5. Učitati niz od n cijelih brojeva ($n < 20$). Ispiši najprije sve učitane nule, zatim pozitivne, a na kraju sve negativne učitane elemente. Koristiti funkcije:

- Za unos elemenata niza
- Funkcija za ispis nula u nizu koji se funkciji proslijedi kao argument
- Funkcija za ispis samo pozitivnih elemenata u nizu koji se funkciji proslijedi kao argument
- Funkcija za ispis samo negativnih elemenata u nizu koji se funkciji proslijedi kao argument

```
Unesi dimenzije niza:
10
Unesite elemente niza:
A[0]=1
A[1]=-9
A[2]=-4
A[3]=0
A[4]=3
A[5]=0
A[6]=-5
A[7]=0
A[8]=12
A[9]=-3
Ispis
0
0
0
1
3
12
-9
-4
-5
-3
```

6. Učitati niz od n cijelih brojeva iz raspona od 1 do 100. Ispiši najprije sve učitane jednocifrene brojeve poredane od najmanjeg ka najvećem broju, zatim dvocifrene poredane po istom pravilu. Koristiti funkcije za
- Unos niza
 - Jednocifrene brojeve
 - Dvocifrene brojeve

```
Unesi dimenzije niza:
5
Unesite elemente niza:
A[0]=84
A[1]=12
A[2]=5
A[3]=41
A[4]=7
Ispis
7
5
84
41
12
```