

## ZADACI ZA VJEŽBU

1. Učitati N članova niza cijelih brojeva. Izračunati i ispisati sumu članova niza.

```
Unesite broj elemenata niza: 5
Unesite A[0]=1
Unesite A[1]=2
Unesite A[2]=3
Unesite A[3]=4
Unesite A[4]=5
Suma članova niza je: 15
```

2. Učitati N članova niza cijelih brojeva. Ispisati susjedne članove niza čija je suma parna.

```
Unesite broj elemenata niza: 10
Unesite A[0]=1
Unesite A[1]=2
Unesite A[2]=55
Unesite A[3]=4
Unesite A[4]=1
Unesite A[5]=13
Unesite A[6]=4
Unesite A[7]=5
Unesite A[8]=6
Unesite A[9]=6
Susjedni članovi niza čija je suma parna su:
1 13
6 6
```

3. Učitati N članova niza realnih brojeva. Izračunati i ispisati sumu članova niza sa parnim indeksom.

```
Unesite broj elemenata niza: 5
Unesite A[0]=1.1
Unesite A[1]=2.5
Unesite A[2]=4.2
Unesite A[3]=1.3
Unesite A[4]=3.6
Suma članova niza na parnim pozicijama je: 8.9
```

4. Napisati program koji će za niz od 10 elemenata izračunati razliku suma parnih i neparnih elemenata niza.

```
Unesite broj elemenata niza:
Unesite A[0]=1
Unesite A[1]=2
Unesite A[2]=3
Unesite A[3]=4
Unesite A[4]=5
Unesite A[5]=6
Unesite A[6]=7
Unesite A[7]=8
Unesite A[8]=9
Unesite A[9]=10
Razlika suma parnih i neparnih elemenata niza je: 5
```

5. Učitati niz od najviše 10 elemenata. Ispisati sumu svih elemenata niza koji su djeljivi sa 7 i njihov ukupan broj.

```
Unesite broj elemenata niza: 8
Unesite A[0]=1
Unesite A[1]=2
Unesite A[2]=7
Unesite A[3]=21
Unesite A[4]=5
Unesite A[5]=28
Unesite A[6]=6
Unesite A[7]=4
Suma elemenata niza djeljivih sa 7 je: 56 njihov ukupan broj je: 3
```

6. Učitati niz od najviše 10 elemenata. Izračunati aritmetičku sredinu i ispisati članove niza veće od aritmetičke sredine.

```
Unesite broj elemenata niza: 7
Unesite A[0]=1
Unesite A[1]=4
Unesite A[2]=6
Unesite A[3]=2
Unesite A[4]=3
Unesite A[5]=9
Unesite A[6]=7
Aritmeticka sredina je: 4.57143
Elementi veci od aritmeticke sredine su:
A[2]=6
A[5]=9
A[6]=7
```

7. Napisati program koji će sabrati elemente niza prije prvog neparnog elementa. Niz ima n elemenata.

```
Unesite broj elemenata niza: 7
Unesite A[0]=2
Unesite A[1]=4
Unesite A[2]=6
Unesite A[3]=2
Unesite A[4]=5
Unesite A[5]=8
Unesite A[6]=7
suma elemenata prije prvog neparnog je: 14
```

8. Za dati niz od  $n$  realnih brojeva odrediti vrijednost najmanjeg apsolutnog odstupanja od prosječne vrijednosti unesenih brojeva (to je najmanja apsolutna vrijednost razlika između elemenata i prosjeka niza)

```
Unesite dimenzije niza: 6
Unesite A[0]=2.8
Unesite A[1]=19.3
Unesite A[2]=-4.2
Unesite A[3]=7.5
Unesite A[4]=-11.1
Unesite A[5]=7.17
Prosjecna vrijednost unesenih brojeva je: 3.57833
Najmanje apsolutno odstupanje od prosjecne vrijednosti unesenih brojeva je:0.778333
```