

## ZADACI ZA VJEŽBU

1. Generisati dva niza A i B od po M članova. Članovi niza su brojevi iz intervala [0,19]. Formirati treći niz C od M članova prema izrazu:  $C[i]=A[i]+B[i]$ .

```
Unesite broj članova niza:10
Niz A:    11    11    7    9    5    18    12    14    8    4
Niz B:     9    14    10   14   14    18     3     1     0     5
Niz C:    20    25    17    23   19    36    15    15     8     9
```

2. Učitati dva niza A i B od po M članova. Formirati treći niz C od m članova prema izrazu

$$c_i = \begin{cases} a_i - b_i, & a_i > b_i \\ a_i + b_i, & a_i \leq b_i \end{cases}$$

```
Unesite broj članova niza:10
Niz A:     0     5     0    11    18     3    17     6     9    12
Niz B:     6    15    11    11     5     3     0     3    17     1
Niz C:     6    20    11    22    13     6    17     3    26    11
```

3. Napisati program koji će učitati dva jednodimenzionalna niza istih dimenzija od najviše 100 elemenata i na osnovi njih formirati treći niz tako da je i-ti element trećeg niza jednak manjem od i-tih elemenata učitanih nizova. Ako su i-ti elementi prvog i drugog polja jednaki, i-ti element novodobivenog polja treba poprimiti vrijednost 13.

```
Unesite dimenziju nizova: 5
Unesite niz A
A[0]=1
A[1]=5
A[2]=6
A[3]=3
A[4]=2
Unesite niz B
B[0]=2
B[1]=5
B[2]=7
B[3]=3
B[4]=1
Novodobiveni niz je: 1 13 6 13 1
```

4. Učitati niz X od n brojeva. Formirati novi niz Y od članova niza X koji su manji od 12.

```
Unesite broj elemenata niza: 10
Unesite niz A
X[0]=1
X[1]=5
X[2]=26
X[3]=4
X[4]=7
X[5]=28
X[6]=14
X[7]=29
X[8]=3
X[9]=6
Novoformirani niz je:
1 5 4 7 3 6
```

5. Generisati Fibinačijev niz.(1 1 2 3 5 8 13 21.....n)

```
Unesite n: 10
Fibonacijev niz od 10 elemenata je :
1 1 2 3 5 8 13 21 34 55
```

6. Učitati niz X od n brojeva. Sabrati elemente niza između prve dvije nule.

```
Unesite n: 6
Unesite elemente niza:
X[0]=1
X[1]=0
X[2]=2
X[3]=5
X[4]=0
X[5]=3
Suma elemenata niza između prve dvije nule je: 7
```

7. Napisati program koji učitava niz A dužine  $2n$ , pa od njega formira dva niza, B i C, dužine  $n$ , tako da elementi niza B budu 2,4,,6...,  $2n$ -ti element niza A, a elementi niza C pretposljednji ( $2n-1$ ),  $2n-3$ ..., 1. element niza A

```
Unesite n: 5
Unesite elemente niza:
A[0]=1
A[1]=4
A[2]=9
A[3]=36
A[4]=5
A[5]=2
A[6]=44
A[7]=7
A[8]=12
A[9]=6
Niz A: 1 4 9 36 5 2 44 7 12 6
Niz B: 4 36 2 7 6
Niz C: 1 9 5 44 12
```