

Cilj vježbe: Učenik će objasniti način učitavanja vrijednosti elemenata polja, objasniti način ispisa vrijednosti elemenata polja, navesti primjer učitavanja elemenata uz pomoć petlje, navesti primjer ispisa vrijednosti elemenata uz upotrebu petlje, objasniti inicijalizaciju i promjenu vrijednosti indeksa petlje, opisati značaj nadzora nad graničnim vrijednostima petlje

Izvođenje vježbe:

1. Riješiti 14. do 18. zadatak iz radne bilježnice.
2. Napisati programsko rješenje za problem ispisa najveće i najmanje vrijednosti polja od zadanog broja cijelih brojeva (najviše 100). Izračunati srednju vrijednost članova tog polja, te ispisati koliko je brojeva u polju većih, a koliko manjih od srednje vrijednosti. Program obavezno komentirati te priložiti najmanje tri primjera unosa sa ekranom koji pokazuje ispise rezultata.

```

Vježba_10 (Global Scope) main()
1 // Vježba_10.cpp : This file contains the 'main' function. Program execution begins and ends there.
2 /*Napisati programsko rješenje za problem ispisa najveće i najmanje vrijednosti polja od zadanog broja
3 cijelih brojeva(najviše 100). Izračunati srednju vrijednost članova tog polja, te ispisati koliko je brojeva
4 u polju većih, a koliko manjih od srednje vrijednosti. Program obavezno komentirati te priložiti
5 najmanje tri primjera unosa sa ekranom koji pokazuje ispile rezultat*/
6
7 #include <iostream>
8 #include <stdio.h>
9 #include <stdlib.h>
10 #include <math.h>
11 #include <time.h>
12 #define MAX 100
13 using namespace std;
14
15 int main()
16 {
17     //Rafael Bednjač 1.RM
18     int max, najveći = 0, najmanji = 1001, a, brmanjih = 0, brvećih = 0;
19     float srednja = 0;
20     srand((unsigned)time(NULL));
21     cout << "Unesi koliko članova ima: ";
22     cin >> max;
23     if (max > MAX)
24     cin >> max;
25     int polje[MAX];

```

```

Vježba_10 (Global Scope) main()
26 for (int i = 0; i < max; i++)
27 {
28     cin >> a;
29     polje[i] = a;
30     if (najmanji > polje[i])
31     najmanji = polje[i];
32     if (najveći < polje[i])
33     najveći = polje[i];
34     srednja += polje[i];
35 }
36 srednja /= max;
37 for (int i = 0; i < max; i++)
38 {
39     if (polje[i] < srednja)
40     brmanjih++;
41     if (polje[i] > srednja)
42     brvećih++;
43 }
44
45 cout << "Najmanji je: " << najmanji << ", najveći je: " << najveći << ", srednja vrijednost je: "
46 << srednja << ", broj manjih od srednje vrijednosti je: " << brmanjih
47 << ", broj vecih od srednje vrijednosti je: " << brvećih << ".";
48 }
49
50

```

1. primjer

```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Unesi koliko clanova ima: 5
3
8
1
2
9
Najmanji je: 1, najveći je: 9, srednja vrijednost je: 4.6, broj manjih od srednje vrijednosti je: 3, broj većih od srednje vrijednosti je: 2.
C:\Users\ucenik\Documents\1. RM\Rafael Bednjač\Vježba_10\x64\Debug\Vježba_10.exe (process 7836) exited with code 0.
Press any key to close this window . . .
```

2. primjer

```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Unesi koliko clanova ima: 12
23
54
2
8
23
98
23
86
28
51
90
43
Najmanji je: 2, najveći je: 98, srednja vrijednost je: 44.0833, broj manjih od srednje vrijednosti je: 7, broj većih od srednje vrijednosti je: 5.
C:\Users\ucenik\Documents\1. RM\Rafael Bednjač\Vježba_10\x64\Debug\Vježba_10.exe (process 7900) exited with code 0.
Press any key to close this window . . .
```

3. primjer

```
Microsoft Visual Studio Debug Console
Unesi koliko clanova ima: 7
12
43
35
76
12
54
873
Najmanji je: 12, najveći je: 873, srednja vrijednost je: 157.857, broj manjih od srednje vrijednosti je: 6, broj većih od srednje vrijednosti je: 1.
C:\Users\ucenik\Documents\1. RM\Rafael Bednjač\Vježba_10\x64\Debug\Vježba_10.exe (process 7380) exited with code 0.
Press any key to close this window . . .
```