

Datum | vrijeme **10.5.2025.** | *Učenik/ca* **Teo Faić**

Cilj vježbe: Učenik/ca 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.

```

#include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
#include <time.h>
using namespace std;

int main()
{
    int niz[100], n;
    float uk = 0, sv;
    int veci = 0, manji = 0;
    int najveci, najmanji;

    // Unos broja elemenata
    cout << "Unesi broj elemenata: ";
    cin >> n;

    // Unos elemenata i pronalaženje najvećeg i najmanjeg broja
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        cin >> niz[i];
        uk += niz[i];

        if (i == 0) {
            najveci = najmanji = niz[i];
        }
        else {
            if (niz[i] > najveci) najveci = niz[i];
            if (niz[i] < najmanji) najmanji = niz[i];
        }
    }

    // Računanje srednje vrijednosti
    sv = uk / n;

    // Brojanje elemenata većih i manjih od sredine
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        if (niz[i] > sv)
            veci++;
        else if (niz[i] < sv)
            manji++;
    }

    // Ispis
    cout << "Najveci broj je: " << najveci << endl;
    cout << "Najmanji broj je: " << najmanji << endl;
    cout << "Srednja vrijednost je: " << sv << endl;
    cout << "Brojeva vecih od srednje vrijednosti: " << veci << endl;
    cout << "Brojeva manjih od srednje vrijednosti: " << manji << endl;
}

//Teo Faić, 1.RM

```

Microsoft Visual Studio Debug Console

```

Unesi broj elemenata: 5
64
23
1
2
12
Najveci broj je: 64
Najmanji broj je: 1
Srednja vrijednost je: 20.4
Brojeva vecih od srednje vrijednosti: 2
Brojeva manjih od srednje vrijednosti: 3

C:\Users\Svjetlosni\source\repos\ConsoleApp
e 0 (0x0).
Press any key to close this window . . .

```

```

Unesi broj elemenata: 7
432
423
21
76
12
1
2
Najveci broj je: 432
Najmanji broj je: 1
Srednja vrijednost je: 138.143
Brojeva vecih od srednje vrijednosti: 2
Brojeva manjih od srednje vrijednosti: 5

```

```

Unesi broj elemenata: 3
435
764
342
Najveci broj je: 764
Najmanji broj je: 342
Srednja vrijednost je: 513.667
Brojeva vecih od srednje vrijednosti: 1
Brojeva manjih od srednje vrijednosti: 2

```