

Datum | vrijeme 16.03.2025. | *Učenic/ca* Vito Vurusic

Cilj vježbe: Učenic/ca će navesti osnovne programske petlje u programskom jeziku C, obrazložiti način pisanja naredbe for, opisati dijelove naredbe for, prikazati naredbu for pomoću dijagrama tijeka i pseudokoda, obrazložiti ulogu kontrolne varijable i uvjeta izvršavanja, objasniti beskonačne i konačne petlje

Izvođenje vježbe:

1. Riješiti po izboru tri problemska zadatka. Kodove svih rješenja treba objaviti na svojem mrežnom sjedištu. Svako rješenje komentirati sa najmanje pet komentara od čega jedan sadrži objašnjenje problema koji zadatak rješava, a jedan ime i prezime autora programskog koda. Prikazati i izgled ekrana prilikom testiranja programa.

1)

```
2 //
3
4 #include <iostream>
5 #include <stdlib.h>
6 #include <stdio.h>
7 #include <math.h>
8 using namespace std;
9
10
11 int main()
12 {
13     cout << "Unesi broj jabuka: "; //Ispis
14     int n; //Stvaramo varijablu koja oznacava koliko je jabuka
15     cin >> n; //Unosimo vrijedost u n varijablu
16     cout << "Unesi mase jabuka: "; //Ispis
17     int masa; //Stvaramo varijablu
18     int ukupno=0; //Stvaramo varijablu
19     int s; //Stvaramo varijablu
20     int o; //Stvaramo varijablu
21
22
23     for (int i = 0; i < n; i++) { //Petlja
24         cin >> masa; //Unosimo masu
25         ukupno = ukupno + masa; //Zbrajamo mase
26     }
27     s = ukupno / 1000; //Racunamo potreban broj sanduka
28     o = ukupno % 1000; //Racunamo ostatak
29     if (o != 0) //Ako imamo ostatak
30         s = s + 1; //Dodajemo jos jedan sanduk
31     cout <<"Potrebno je " << s <<" sanduka."; //Ispis
32     return 0; //Kraj programa
33
34 // 181.str. | 7.Zad | Vito Vurušić | 1.RM
```

Select Microsoft Visual Studio Debug Console

```
Unesi broj jabuka: 5
Unesi mase jabuka: 100 100 500 500 500
Potrebno je 2 sanduka.
C:\Users\vitev\source\repos\7.zadatak\x64\Debug\7.z
Press any key to close this window . . .
```

119% No issues found

2)

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

```
int main()
{
    cout << "Unesi bodove: "; //Ispis
    double u = 0; //Stvaranje varijabli
    double b = 0; //Stvaranje varijabli
    double p; //Stvaranje varijabli
    for (int i = 0; i < 10; i++) { //Petlja
        cin >> b; //Unos podataka u varijablu
        u = u + b; //Zbrajanje bodova
    }
    p = (u / 10); //Izracunavanje prosjeka bodova
    cout << "Ukupan broj bodova: " << u << endl; //Ispis
    cout << "Prosjek bodova: " << p; //Ispis
    return 0; //Kraj programa
    //182.str. | 8.Zad. | Vito Vurušić | 1.RM
}
```

Microsoft Visual Studio Debug Console

```
Unesi bodove: 128 73 45 44 56 115 50 29 44 42
Ukupan broj bodova: 626
Prosjek bodova: 62.6
C:\Users\vito\source\repos\8.Zadatak\8.Zadatak.exe (process 20324) exited with code 0 (0)
Press any key to close this window . . .
```

```

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

int main()
{
    while (1) { //Petlja koja ponavlja cijeli program
        cout << "Bodovi koje je osvojio Marko: "; //Ispis

        int bmarko = 0; //Stvaranje varijable
        int bbm; //Stvaranje varijable
        int bbk; //Stvaranje varijable
        int bkristina = 0; //Stvaranje varijable

        for (int i = 0; i < 10; i++) { //Petlja
            cin >> bbm; //Unos podataka
            bmarko = bmarko + bbm; //Zbrajanje bodova
        }

        cout << "Bodovi koje je osvojila Kristina: "; //Ispis

        for (int i = 0; i < 10; i++) { //Petlja
            cin >> bbk; //Stvaranje varijable
            bkristina = bkristina + bbk; //Zbrajanje bodova
        }

        if (bkristina == bmarko) //Ispitivanje
            cout << "publika" << endl; //Ispis
        if (bkristina < bmarko) //Ispitivanje
            cout << "Marko" << endl; //Ispis
        if (bkristina > bmarko) //Ispitivanje
            cout << "Kristina" << endl; //Ispis
    }

    return 0; //Kraj programa
}
//182.str | 9.Zad. | Vito Vurušić | 1.RM

```

C:\Users\vitol\source\repos\9.Zadatak\64\Debug\9.Zadatak.exe

```

Bodovi koje je osvojio Marko: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Bodovi koje je osvojila Kristina: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
publika
Bodovi koje je osvojio Marko: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2
Bodovi koje je osvojila Kristina: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Marko
Bodovi koje je osvojio Marko: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Bodovi koje je osvojila Kristina: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2
Kristina
Bodovi koje je osvojio Marko:

```

3)

