

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.

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

int main()
{
    // Zadatak 8: Eurovizija
    int i, b, u = 0;
    float p;
    for (i = 0; i < 10; i++)
    {
        cin >> b;
        u = u + b;
    }
    p = u / 10.0;
    cout << "\n" << u << "\n" << p;

    // Rafael Bednjač 1. RM
}
```

Microsoft Visual Studio Debug Console Output:

```
128 73 45 44 56 115 50 29 44 42
626
62.6
C:\Skola\Laboratorijske vjezbe\Labor...
xited with code 0 (0x0).
Press any key to close this window .
```

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

    int main()
    {
        // Zadatak 9: Zvijezde show
        int i, m, k, um = 0, uk = 0;
        float p;
        for (i = 0; i < 5; i++)
        {
            cin >> m;
            um = um + m;
        }
        for (i = 0; i < 5; i++)
        {
            cin >> k;
            uk = uk + k;
        }
        cout << "\n" << um << "\n" << uk << "\n";
        if (um > uk) {
            cout << "Marko";
        }
        else if (um < uk) {
            cout << "Kristina";
        }
        else
            cout << "Publika";

        // Rafael Bednjač 1. RM
    }
```

Microsoft Visual St

```
7 7 8 5 4
8 9 6 5 4
```

```
31
32
Kristina
C:\Skola\Laboraf
xited with code
Press any key to
```

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

int main()
{
    // Zadatak 11: Savršen broj
    int i, a, u = 0;
    cin >> a;
    for (i = 1; i < a; i++)
    {
        if((a % i) == 0)
            u = u + i;
    }
    if (u == a) {
        cout << "Savršen";
    }
    else
        cout << "Nije savršen";

    // Rafael Bednjač 1. RM
}

Microsoft Visual
28
Savršen
C:\Skola\Labora
ited with code
Press any key t
```