

Datum | vrijeme 16.3.2025. | 16:54 | *Učenic/ca* Helena Kovač

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()
{
    int i, n = 8;
    for (i = 1; i <= n; i++)
    {
        if (n % i == 0)
        {
            printf("%2d", i);
        }
    }
    return 0;
}
```

Microsoft Visual Studio × + ▾ - □ ×

```
1 2 4 8
C:\Users\Korisnik\source\repos\ConsoleApplicatio
n4\x64\Debug\ConsoleApplication4.exe (process 30
96) exited with code 0 (0x0).
Press any key to close this window . . .|
```

1)

```

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

int main()
{
    int i, n, s = 0;
    for (i = 1; i <= 100; i++)
    {
        if (i % 5 == 0)
        {
            s = s + i;
        }
    }
    printf("%d", s);
    return 0;
}

```

```

Microsoft Visual Studio x + v - □ x
1050
C:\Users\Korisnik\source\repos\ConsoleApplicatio
n4\x64\Debug\ConsoleApplication4.exe (process 99
48) exited with code 0 (0x0).
Press any key to close this window . . .|

```

2)

```

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

int main()
{
    int i, n = 5;
    for (i = n; i >= 1; i = i - 1)
    {
        printf("\n%3d-%3d", i, i * i);
    }
}

```

```

Microsoft Visual Studio x + v - □ x
5- 25
4- 16
3- 9
2- 4
1- 1
C:\Users\Korisnik\source\repos\ConsoleApplicatio
n4\x64\Debug\ConsoleApplication4.exe (process 27
332) exited with code 0 (0x0).
Press any key to close this window . . .|

```

3)