

Datum | vrijeme 27.2.2025. | 14:59 | *Učenic/ca* Helena Kovač

Cilj vježbe: Učenic/ca će razlikovati grananja u programu, nabrojiti naredbe koje se koriste za grananje, napisati i objasniti opći oblik naredbe jednostrukog grananja, objasniti ulogu uvjeta grananja, objasniti i primjenjivati uvlačenja naredbi, napisati i objasniti opći oblik naredbe dvostrukog grananja, rješavati jednostavne i/ili složene probleme koje sadrže grananje

Izvođenje vježbe:

1. Riješiti po izboru pet problemskih zadataka iz radne bilježnice. 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)

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

int main()
{
    int x, y;
    scanf_s("%d", &x);
    scanf_s("%d", &y);

    if (x > y)
    {
        printf("%d%", x);
    }
    else
        printf("%d%", y);

    return 0;
}
```

```
Microsoft Visual Studio Debug
5
6
6
C:\Users\Korisnik\source\repos\ConsoleApplication3\x64\Debug\ConsoleApplication3
.exe (process 30476) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->
Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .|
```

2)

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

int main()
{
    int x;
    scanf_s("%d", &x);

    if (x / 2 == 0)
    {
        printf("Zadnja znamenka je parna");
    }
    else
        printf("Zadnja znamenka nije parna");

    return 0;
}
```

Microsoft Visual Studio Debug Console

```
3837
Zadnja znamenka nije parna
C:\Users\Korisnik\source\repos\ConsoleApplication3\x64\Debug\ConsoleApplication3.exe (process 32452) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .|
```

3)

```
3
4 #include <iostream>
5 #include <stdio.h>
6 #include <stdlib.h>
7 #include <math.h>
8 using namespace std;
9
10 int main()
11 {
12     float a,b,c;
13     scanf_s("%f", &a);
14     scanf_s("%f", &b);
15     scanf_s("%f", &c);
16
17     if ((a != b) && (a != c) && (b != c))
18     {
19         printf("Trokut nije jednakokratan!");
20     }
21     if ((b != c) && (a == b) || (a == c))
22     {
23         printf("Trokut je jednakokratan!");
24     }
25     if ((a == b) && (a == c))
26     {
27         printf("Trokut nije jednakokratan!");
28     }
29     if ((a != c) && (a == b) || (b == c))
30     {
31         printf("Trokut je jednakokratan!");
32     }
33     return 0;
34 }
35
```

Microsoft Visual Studio Debug Console

```
2
4
2
Trokut je jednakokratan!
C:\Users\Korisnik\source\repos\ConsoleApplication3\x64\Debug\ConsoleApplication3.exe (process 4080) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .|
```

6)

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

int main()
{
    int a;
    scanf_s("%d", &a);

    int pr = a / 100;
    int zd = a % 10;

    if (pr == zd)
    {
        printf("Broj je palindrom");
    }
    else
        printf("Broj nije palindrom");

    return 0;
}
```

```
Microsoft Visual Studio Debug Console
121
Broj je palindrom
C:\Users\Korisnik\source\repos\ConsoleApplication3\x64\Debug\ConsoleApplication3.exe (process 36628) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

11)

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

int main()
{
    int x,y;
    scanf_s("%d", &x);
    scanf_s("%d", &y);

    int zbroj = x + y;
    int zbrk = pow(x, 2) + pow(y, 2);
    int apsr = abs(x - y);

    if (zbroj > 0)
    {
        printf("%d", zbrk);
    }
    else
        printf("%d", apsr);

    return 0;
}
```

```
Microsoft Visual Studio Debug Console
3
-6
9
C:\Users\Korisnik\source\repos\ConsoleApplication3\x64\Debug\ConsoleApplication3.exe (process 6256) exited with code 0 (0x0).
To automatically close the console when debugging stops, enable Tools->Options->Debugging->Automatically close the console when debugging stops.
Press any key to close this window . . .
```

