

Datum | vrijeme 3.3.2025. | 16:34 | Učenic/ca Helena Kovač

Cilj vježbe: Učenik/ca će prepoznati višestruko grananje u programu, objasniti, razlikovati i u problemskim situacijama realizirati programski kod pomoću odgovarajućih naredbi oba načina (if-else i switch-case)

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);

    int xd = x / 10;
    int xj = x % 10;

    int yd = y / 10;
    int yj = y % 10;

    int ux = xd * xj;
    int uy = yd * yj;

    if (ux > uy)
    {
        printf("Broj %d ima manji umnozak znamenaka.", y);
    }
    if (ux < uy)
    {
        printf("Broj %d ima manji umnozak znamenaka.", x);
    }
    if (ux == uy)
    {
        printf("Brojevi imaju jednak umnozak znamenaka.");
    }
    return 0;
}
```

```
Microsoft Visual Studio Debug Console
45
32
Broj 32 ima manji umnozak znamenaka.
C:\Users\Korisnik\source\repos\ConsoleApplication3\x64\Debug\
ConsoleApplication3.exe (process 15456) exited with code 0 (0
x0).
To automatically close the console when debugging stops, enab
le 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()
{
    float x;
    scanf_s("%f", &x);

    if (x < -1)
    {
        x = 2 / (pow(x, 2) + 1);
        printf("%.2f", x);
    }
    else if (-1 <= x && x < 4)
    {
        x = abs(x + 5);
        printf("%.2f", x);
    }
    else if (x >= 4)
    {
        x = sqrt(4 * x + 2);
        printf("%.2f", x);
    }
    return 0;
}
```

```
Microsoft Visual Studio Debug Console
2
7.00
C:\Users\Korisnik\source\repos\ConsoleApplication3\x64\Debug\ConsoleApplication3.exe (process 37572) 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)

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

int main()
{
    int a, b;
    char oper;
    cin >> oper;
    cin >> a;
    cin >> b;
    switch (oper) {
        case '+': printf("%.2f", (float)a + b); break;
        case '-': printf("%.2f", (float)a - b); break;
        case '*': printf("%.2f", (float)a * b); break;
        case '/': printf("%.2f", (float)a / b); break;
        default: printf("Netočno");
    }
    return 0;
}
```

```
Microsoft Visual Studio
+
3
5
8.00
C:\Users\Korisnik\source\repos\ConsoleApplication5\x64\Debug\ConsoleApplication5.exe (process 37572) exited with code 0 (0x0).
Press any key to close this window . . .|
```