

Datum | vrijeme **8.3.2025.** | Učenic/ca **Teo Faić**

Cilj vježbe: Učenic/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.

```
//uspoređuje umnožak znamenki brojeva
#include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <stdlib.h>
using namespace std;

int main()
{
    int broj1, broj2;
    scanf_s("%d", &broj1);
    scanf_s("%d", &broj2);          //unos brojeva

    int z1_broj1 = broj1 % 10;
    int z2_broj1 = broj1 / 10;
    int z1_broj2 = broj2 % 10;
    int z2_broj2 = broj2 / 10;    // dobivanje znamenki

    if ((z1_broj1 * z2_broj1) > (z1_broj2 * z2_broj2))
        printf("Broj %d ima manji umnožak znamenki.", broj2);
    else if ((z1_broj1 * z2_broj1) < (z1_broj2 * z2_broj2))
        printf("Broj %d ima manji umnožak znamenki.", broj1);
    else {
        printf("Brojevi imaju jednak umnožak znamenki."); // uspoređivanje
    }
    return 0;
}
//Teo Faić, 1.RM, 1. zadatak RB stranica 146
```

Microsoft Visual Studio Debug Console

```
45
32
Broj 32 ima manji umnožak znamenki.
C:\Users\Svjetlosni\source\repos\Con
(0x0).
Press any key to close this window .
```

```

//Zbraja dva broja od tri i provjerava je li jedznak trecem
#include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <stdlib.h>
using namespace std;

int main()
{
    int a, b, c;
    scanf_s("%d", &a);
    scanf_s("%d", &b);
    scanf_s("%d", &c); // unos brojeva

    int z1 = a + b;
    int z2 = a + c;
    int z3 = b + c; //zbrajanje

    if (z1 == c)
        printf("%d + %d = %d", a, b, c);
    else if (z2 == b)
        printf("%d + %d = %d", a,c,b);
    else if (z3 == a)
        printf("%d + %d = %d", b, c, a); //usporedivanje
    else {
        printf("Niti jedan broj nije moguće prikazati kao zbroj preostalih dvaju brojeva.");
    }
    return 0;
}

//Teo Faić, 1.RM, 6. zadatak RB stranica 148

```

Microsoft Visual Studio Debug Console

```

4
5
3
Niti jedan broj nije moguće prikazati kao zbroj preostalih dvaju brojeva.
C:\Users\Svjetlosni\source\repos\ConsoleApplication7\x64\Debug\ConsoleApp
0 (0x0).
Press any key to close this window . . .

```

```

//Određuje koja će se sljedeća boja pojaviti na semaforu

```

```

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

```

```

int main()
{
    int x; //unos
    cin >> x;
    switch(x)
    {
        // uspoređivanje i ispis
        case 1: printf("crveno zuto");
            break;
        case 2: printf("zeleno");
            break;
        case 3: printf("zuto");
            break;
        case 4: printf("crveno");
            break;
        default:
            cout << "Krivi unos.";
    }
    return 0;
}

```

Microsoft Vis

```

1
crveno zuto
C:\Users\Svje
(0x0).
Press any key

```

```

//Teo Faić, 1.RM, 9. zadatak RB stranica 150

```

```

//
//Određuje klimatski razred
#include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <stdlib.h>
using namespace std;

int main()
{
    char x; // unos
    cin >> x;
    switch (x)
    {
        case 'a': cout << "Tropska kisna suma";
            break;
        case 'A':cout << "Tropska kisna suma";
            break;
        case 'b':cout << "Suha klima";
            break;
        case 'B':cout << "Suha klima";
            break;
        case 'c':cout << "Umjereno topla kisna klima";
            break; //uspoređivanje
        case 'C':cout << "Umjereno topla kisna klima";
            break;
        case 'd':cout << "Snježno sumska klima";
            break;
        case 'D':cout << "Snježno sumska klima";
            break;
        case 'e':cout << "Snjezna klima";
            break;
        case 'E':cout << "Snjezna klima";
            break;
        default:
            cout << "krivi unos";
    }
}

//Teo Faić, 1.RM, 12. zadatak RB stranica 152

```

Microsoft Visual Studio Debug Console

```

C
Umjereno topla kisna klima
C:\Users\Svjetlosni\source\
0 (0x0).
Press any key to close this

```

```

//računa opseg ili površinu kruga u kvadratu
#include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <stdlib.h>
using namespace std;

int main()
{
    char x;
    cin >> x;
    int a; //unos
    cin >> a;
    float r = a / 2;
    float o = 2 * r * 3.1415;
    float p = r * r * 3.1415; //racun za opseg i površinu
    switch (x)
    {
        case 'o': printf("o = %4.2f", o);
                 break;
        case 'p': printf("p = %4.2f", p); // usporedivanje
                 break;
        default:
            cout << "krivi unos";
    }
}

//Teo Faić, 1.RM, 14. zadatak RB stranica 153

```

Microsoft V

p
6
p = 28.27
C:\Users\Sv
0 (0x0).
Press any k