

Функције које враћају вредност

Пример: Написати програм који помоћу функција приказује апсолутну вредност унетог целог броја.

```
using System;
namespace Proba
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int broj = UnosBroja();
            int rezultat = ApsolutnaVrednost(broj);
            PrikazRezultata(broj, rezultat);
        }
        static int UnosBroja()
        {
            Console.WriteLine("Uneti bilo koji ceo broj: ");
            return (int)(Convert.ToInt32(Console.ReadLine()));
        }
        static int ApsolutnaVrednost(int br)
        {
            if (br >= 0) return br;
            else return -(br);
        }
        static void PrikazRezultata(int br, int rez)
        {
            Console.WriteLine($"Apsolutna vrednost broja {br} je {rez}");
        }
    }
}
```

Пример: Написати програм који генерише два случајна цела броја у опсегу од 1 до 100, упоређује их и приказује одговарајућу поруку на екрану о њиховом односу.

```
using System;
namespace Proba
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Random rnd = new Random();
            int broj1 = GenerisanjeBroja(rnd);
            int broj2 = GenerisanjeBroja(rnd);
            int odnos = OdnosIzmedjuBrojeva(broj1, broj2);
            PrikazRezultata(broj1, broj2, odnos);
        }
    }
}
```

```

    }
    static int GenerisanjeBroja(Random x)
    {
        return x.Next(100);
    }
    static int OdnosIzmedjuBrojeva(int br1, int br2)
    {
        if (br1 > br2) return 1;
        else if (br1 < br2) return 2;
        else return 0;
    }
    static void PrikazRezultata(int br1, int br2, int od)
    {
        if (od == 0) Console.WriteLine("Brojevi su isti.");
        else if (od == 1) Console.WriteLine($"Broj {br1} je veci
            od broja {br2}.");
        else Console.WriteLine($"Broj {br2} je veci od broja
            {br1}.");
    }
}
}

```

Пример: Написати програм који помоћу функција и низовног параметра множи низ бројева 10, -9, 5, -2.

```

using System;
namespace Proba
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int proizvod = Mnozenje(10, -9, 5, -2);
            PrikazRezultata(proizvod);
        }
        static int Mnozenje(params int[] x)
        {
            int pro = 1;
            foreach (int i in x) pro *= i;
            return pro;
        }
        static void PrikazRezultata(int pro)
        {
            Console.WriteLine($"Mnozenjem unetih brojeva dobijen je
                proizvod {pro}.");
        }
    }
}

```

Задаци за самосталан рад:

1. Написати програм са функцијама за израчунавање мале дијагонале, велике дијагонале, површине и запремине коцке за дату страницу коцке.
2. Написати програм који помоћу функција и низовног параметра проналази највећи и најмањи број у низу бројева 20, 50, -20, 0, 30, -50, 10.