

Функције које враћају вредност

Пример: Написати програм који помоћу функција добија целобројну вредност (осим 0) од корисника и испитује њену парност.

```
using System;
namespace Proba
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int broj = UnosBroja();
            bool status = IspitivanjeParnosti(broj);
            PrikazRezultata(broj, status);
        }
        static int UnosBroja()
        {
            Console.WriteLine("Uneti bilo koji ceo broj osim 0: ");
            return (int)(Convert.ToInt32(Console.ReadLine()));
        }
        static bool IspitivanjeParnosti(int br)
        {
            bool stat;
            if (br % 2 == 0)
            {
                stat = true;
            }
            else
            {
                stat = false;
            }
            return stat;
        }
        static void PrikazRezultata(int br, bool stat)
        {
            if (stat)
            {
                Console.WriteLine($"Uneti broj {br} jeste paran.");
            }
            else
            {
                Console.WriteLine($"Uneti broj {br} nije paran.");
            }
        }
    }
}
```

Пример: Написати програм који помоћу функција рачуна степеновање реалног броја.

```
using System;
namespace Proba
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            Console.WriteLine("Uneti osnovu: ");
            double osnova = UnosBroja();
            Console.WriteLine("Uneti stepen: ");
            double stepen = UnosBroja();
            double rezultat = Stepenovanje(osnova, stepen);
            PrikazRezultata(osnova, stepen, rezultat);
        }
        static double UnosBroja()
        {
            return (double)(Convert.ToDouble(Console.ReadLine()));
        }
        static double Stepenovanje(double osn, double step)
        {
            return (Math.Pow(osn, step));
        }
        static void PrikazRezultata(double osn, double step, double rez)
        {
            Console.WriteLine($"Osnova {osn} na stepen {step} daje {rez}.");
        }
    }
}
```

Пример: Написати програм који помоћу функција и метода са телом у исказу, сабира цифре броја 123 и приказује њихов збир.

```
using System;
namespace Proba
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            const int BROJ = 123;
            int jedinica = DobijanjeJedinice(BROJ);
            int desetica = DobijanjeDesetice(BROJ);
            int stotina = DobijanjeStotine(BROJ);
            int zbir = SabiranjeCifara(jedinica, desetica, stotina);
            PrikazRezultata(BROJ, zbir);
        }
        static int DobijanjeJedinice(int br) => br % 10;
        static int DobijanjeDesetice(int br) => (br / 10) % 10;
        static int DobijanjeStotine(int br) => br / 100;
        static int SabiranjeCifara(int j, int d, int s) => j + d + s;
        static void PrikazRezultata(int br, int zb)
        {
            Console.WriteLine($"Cifre broja {br} daju zbir {zb}.");
        }
    }
}
```

Задаци за самосталан рад:

1. Написати програм који помоћу функција добија целобројну вредност од корисника и испитује да ли је број позитиван, негативан или једнак 0.
2. Написати програм који помоћу функција рачуна збир бројева дељивих са 3 у датом опсегу.
3. Написати програм који помоћу функција и метода са телом у исказу, сабира цифре унетог четвороцифреног целог позитивног броја и приказује добијени збир.