Преоптерећене функције

Пример: Написати програм који помоћу преоптерећења функције Prikaz (са различитим бројем параметара) приказује вредности аргумената које се користе при позиву функције.

```
using System;
namespace Proba
{
    class Program
        static void Prikaz(int a)
            Console.WriteLine("Argumenti: " + a);
        static void Prikaz(int a, int b)
             Console.WriteLine("Argumenti: " + a + " i " + b);
        static void Main(string[] args)
            Prikaz(100);
             Prikaz(100, 200);
        }
    }
}
Дaje:
Argumenti: 100
Argumenti: 100 i 200
```

Пример: Написати програм који помоћу преоптерећења функције Prikaz (са различитим типом параметара и различитим распоредом параметара) приказује вредности аргумената које се користе при позиву функције.

```
Console.WriteLine($"Argumenti string {s1} i string
                      {s2}.");
        }
        static void Main(string[] args)
             Prikaz(100, "Skola");
             Prikaz("Skola", 200);
             Prikaz("Moja", "Skola");
        }
    }
}
Дaje:
Argumenti int 100 i string Skola.
Argumenti string Skola i int 200.
Argumenti string Moja i string Skola.
Пример: Написати програм који коришћењем делегата функција исписује поруке на екрану.
Употребити и циљну функцију и ламбда израз.
using System;
namespace Proba
{
    class Program
        delegate void MojDelegat(string poruka);
        static void Main(string[] args)
             MojDelegat x = Funkcija1;
             x("Zdravo Svete!");
             x = Funkcija2;
             x("Da!");
             x = (string poruka) => Console.WriteLine("Pozvan lambda
                      izraz: " + poruka);
             x("Lepo!");
        static void Funkcija1(string por)
        {
             Console.WriteLine("Pozvana Funkcija1() sa parametrima: " +
                      por);
        }
        static void Funkcija2(string por)
             Console.WriteLine("Pozvana Funkcija2() sa parametrima: " +
                      por);
        }
    }
}
```

Дaje:

Pozvana Funkcija1() sa parametrima: Zdravo Svete!

постављају и реализују параметри за делегата х.

Pozvana Funkcija2() sa parametrima: Da!

Pozvan lambda izraz: Lepo!

Да би се функција предала као параметар, најчешће се користе делегати (тип података по референци) са којима се дефинишу потписи функција.

Потребно је декларисати делегата, поставити циљна функција (или ламбда израз) и покренути делегата.

У примеру, са линијом delegate void MojDelegat(string poruka); се декларише делегат MojDelegat, а потпис делегата функције је цео израз без службене речи delegate.

Унутар главне функције се поставља циљна функција: MojDelegat x = Funkcija1; али и друга циљна функција: x = Funkcija2;

Да би циљна функција била делегат мора да у потпуности одговара потпису делегата функције. У главној функцији је постављен и ламбда израз: x = (string poruka) => Console.WriteLine("Pozvan lambda izraz: " + poruka); којим се на други начин

Задаци за самосталан рад:

- 1. Написати програм који помоћу преоптерећења функције барата са две целобројне вредности или са две реалне вредности, позивајући функције за сабирање и одузимање. Програм одлучује о унетом знаку операције преко switch-case структуре.
- 2. Написати програм који коришћењем делегата функција исписује резултате сабирања два цела броја. Употребити циљну функцију.