

Параметри

Када функција мора да прихвати параметре, мора се специфицирати следеће:

- листа параметара прихваћена од дефиниције функције као и типови тих параметара
- одговарајућа листа аргумената у сваком од позива функције

Параметри се дефинишу као део дефиниције функције, док аргументи се достављају функцији преко кода позива.

Синтакса употребе параметара у функцији:

```
static <povratniTip> <ImeFunkcije> (<tipParametra> <imeParametra>, ...)
{
    ...
    return <povratnaVrednost>;
}
```

Параметри су међусобно одвојени коришћењем зареза и сваки од тих параметара је доступан из кода унутар функције као променљива.

Нпр, једна функција може добити два double параметра и да врати њихов производ:

```
static double Proizvod(double p1, double p2)
{
    return p1 * p2;
}
```

или

```
static double Proizvod(double p1, double p2) => p1 * p2;
```

Пример:

```
using System;
namespace Proba
{
    internal class Program
    {
        static int NajVrednost(int[] niz)
        {
            int naj = niz[0];
            for (int i = 1; i < niz.Length; i++)
            {
                if (niz[i] > naj)
                    naj = niz[i];
            }
            return naj;
        }

        static void Main(string[] args)
        {
            int[] mojNiz = { 1, 8, 3, 6, 2, 5, 9, 3, 0, 2 };
            int najMax = NajVrednost(mojNiz);
        }
    }
}
```

```

        Console.WriteLine($"Najveca vrednost u nizu mojNiz je
                           {najMax}");
    }
}

```

У примеру, код садржи функцију која прихвата низ целобројних вредности као параметар а враћа највећу вредност из низа.

Функција NajVrednost() има један дефинисани параметар а то је низ са именом niz.

Повратна вредност је типа int.

Локална промењива са именом naj је иницијализована на прву вредност у низу а затим се та вредност упоређује са сваком следећом вредности елемената у низу.

Ако елемент има већу вредност од оне у промењивој naj, онда се ова вредност замењује са тренутном вредности у naj.

Када се петља заврши, naj садржи највећу вредност у низу и она се враћа коришћењем return исказа.

Код у Main() декларише и иницијализује низ, а позив функције NajVrednost() додељује вредност промењивој najMax: `int najMax = NajVrednost(mojNiz);` .

Упаривање параметара

Када се позове функција, морају се додати аргументи који су упарени са параметрима као што је специфицирано у дефиницији функције.

То значи упаривање типова параметара, броја параметара и редослед параметара.

Пример:

```

static int MojaFunkcija(string mojString, double broj)
{
    ...
}

```

се не може позвати употребом следећег позива:

```
MojaFunkcija(2.6, "Zdravo");
```

Овде се покушава доставити вредности типа double као први аргумент а вредност типа string као други аргумент, што није редослед по којем су дефинисани параметри у дефиницији функције.

Код се неће компајлирати пошто је тип параметра погрешан.