

Параметри out

Приликом додавања вредности по референци, може се специфицирати да је параметар типа out коришћењем службене речи out, која се користи на сличан начин као и службена реч ref (као модификатор параметра унутар дефиниције функције и унутар позива функције).

На тај начин се добија скоро исто понашање као код параметара по референци, тако што вредност параметра на крају извршења функције се враћа промењивој која се користила у позиву функције.

Ипак, постоје значајне разлике:

- Иако није допуштено користити недодељену промењиву као ref параметар, може се користити недодељена промењива као out параметар
- out параметар се мора посматрати као недодељена вредност преко функције која га користи

Ово значи да иако је дозвољено у позивајућем коду користити додељену промењиву као out параметар, вредност смештена у овој промењивој је изгубљена када се функција изврши.

Као пример, користиће се додатак NajVrednost() функцији која враћа највећу вредност из низа. Функција ће бити модификована тако да се добија индекс елемента са највећом вредности унутар низа и нека је то индекс првог појављивања те вредности у низу:

```
using System;
namespace Proba
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int[] niz = { 1, 8, 3, 6, 2, 5, 9, 3, 0, 2};
            Console.WriteLine("Najveca vrednost u nizu je " +
                              $"{NajVrednost(niz, out int najIndeks)}");
            Console.WriteLine("Prvo pojavljivanje ove vrednosti je " +
                              $"{na poziciji {najIndeks + 1}}");
        }
        static int NajVrednost(int[] intNiz, out int najIndeks)
        {
            int naj = intNiz[0];
            najIndeks = 0;
            for (int i = 1; i < intNiz.Length; i++)
            {
                if (intNiz[i] > naj)
                {
                    naj = intNiz[i];
                    najIndeks = i;
                }
            }
            return naj;
        }
    }
}
```

Даје:

Najveća vrednost u nizu je 9

Prvo pojavljivanje ove vrednosti je na poziciji 7

Мора се користити out службена реч у позиву функције, као што је случај и са ref службеном речи.

Друга корисна употреба службене речи out је када се парсује податак уз употребу методе TryParse(), која проверава да ли је унета вредност целобројна:

```
if (!int.TryParse(ulaz, out int rezultat))  
{  
    return null;  
}  
return rezultat;
```

Овај код проверава да ли је вредност смештена у ulaz промењивој целобројног типа.

Ако није типа int, онда код враћа null.

Ако јесте типа int, онда враћа целобројну вредност преко out промењиве декларисане као rezultat, према позивајућој функцији.