## Стек

Стек је посебна врста колекције која смешта елементе у стилу LIFO (last in first out). С# укључује генеричку Stack<T> и негенеричку Stack колекцију класа. Stack<T> може садржати елементе одређеног типа и омогућава проверу типа Метода за смештање на стек је Push() а за добијање елемента са стека се користе Pop(), Peek().

```
Креирање стека
Пример:
using System;
using System.Collections.Generic;
namespace Proba
{
    internal class Program
        static void Main(string[] args)
            Stack<int> mojStek = new Stack<int>();
            mojStek.Push(1);
            mojStek.Push(2);
            mojStek.Push(3);
            mojStek.Push(4);
            foreach (var i in mojStek)
                 Console.Write(i + ",");
            Console.WriteLine();
        }
    }
Даје: 4, 3, 2, 1
Креирање стека преко низа:
using System;
using System.Collections.Generic;
namespace Proba
{
    internal class Program
        static void Main(string[] args)
            int[] niz = new int[] {1, 2, 3, 4};
            Stack<int> mojStek = new Stack<int>(niz);
            foreach (var i in mojStek)
                 Console.Write(i + ",");
            Console.WriteLine();
        }
    }
```

```
}
Пример: Читање података са стека
using System;
using System.Collections.Generic;
namespace Proba
{
    internal class Program
        static void Main(string[] args)
             int[] niz = new int[] {1, 2, 3, 4};
             Stack<int> mojStek = new Stack<int>(niz);
             foreach (var i in mojStek)
                 Console.Write(i + " ");
             Console.WriteLine();
             while (mojStek.Count > 0)
                 Console.Write(mojStek.Pop() + " ");
             Console.WriteLine();
             Console.Write($"Broj elemenata na steku:
{mojStek.Count}");
             Console.WriteLine();
        }
    }
}
Дaje:
4321
4321
Broj elemenata na steku: 0
Ca
if(myStack.Count > 0) Console.WriteLine(myStack.Peek();
даје 4 пошто је то последње унет елемент на стеку.
```

Ca myStack.Contains(2); даје True пошто се вредност 2 налази на стеку.