# Масиви. Методи

Готови методи за обработка на масиви

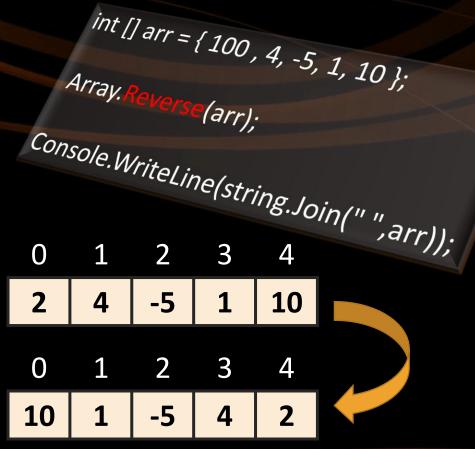




Учителски екип

Обучение за ИТ кариера

https://it-kariera.mon.bg/e-learning/



https://github.com/BG-IT-Edu/School-Programming/tree/main/Courses/Applied-Programmer/Programming-Fundamentals

#### Съдържание

- 1. Методът Reverse()
- 2. Meтодът Sort()
- 3. Методът Clear()
- 4. Методът CopyTo()
- Методът Сору()
- 6. ... и други методи



## Методи Sum, Min, Max, Average

```
using System;
                                  Библиотеката, в която са описани
using System.Linq;
public class Program
 public static void Main()
                                                             2 3
                                                                       10
    int[] arr = new int[] { 2, 4, -5, 1, 10 };
                                                      Минимален елемент
    Console.WriteLine("Min = " + arr.Min());
                                                      Максимален елемент
    Console.WriteLine("Max = " + arr.Max());
    Console.WriteLine("Sum = " + arr.Sum());
                                                      Сума на елементите
    Console.WriteLine("Average = " + arr.Average());
                                                          Средна стойност
```

#### Методът Reverse

```
using System;
public class Program
 public static void Main()
   int[] arr = new int[] { 2, 4, -5, 1, 10 };
                        Обръща реда на масива
   Array.Reverse(arr); -
   Console.WriteLine(string.Join(" ", arr));
                                             0 1 2 3 4
                                      10
```

#### Методът Sort

```
using System;
public class Program
  public static void Main()
    int[] arr = new int[] { 2, 4, -5, 1, 10 };
    Array.Sort(arr); — Сортира масива
    Console.WriteLine(string.Join(" ", arr));
                               -5 | 1 | 10
```

#### Методът Clear

```
using System;
public class Program
                                          10
  public static void Main()
    int[] arr = new int[] { 2, 4, -5, 1, 10 };
    int pos = 1;
                                                 Дава стойност 0 на
    int countOfZero = 2;
                                                  последователни
    Array.Clear(arr, pos, countOfZero);
                                                     елементи
    Console.WriteLine(string.Join(" ", arr));
```

## Методът СоруТо

```
using System;
public class Program
  public static void Main()
                                                              10
    int[] source = new int[] {1,2,3};
    int[] destination = new int[] { 2, 4, -5, 1, 10 };
    source.CopyTo( destination, 1 );
                                              Копира масива source
    Console.WriteLine( string.Join(" ",
                                               в масива destination
                        destination ) ); }
                                               от позиция index=1
```

#### Методът Сору

```
using System;
                                         1 2 3 4 5 6 7
public class Program
                                         2 3 4 5
                                                     6
    public static void Main()
       int[] source = new int[] {2,4,6,8,10,12,14,16};
       int[] destination = new int[] {1,3,5,7,9,11,13,15,17};
       Array.Copy(source, 4, destination, 2, 3);
       Console.WriteLine(string.Join(" ", destination));
```

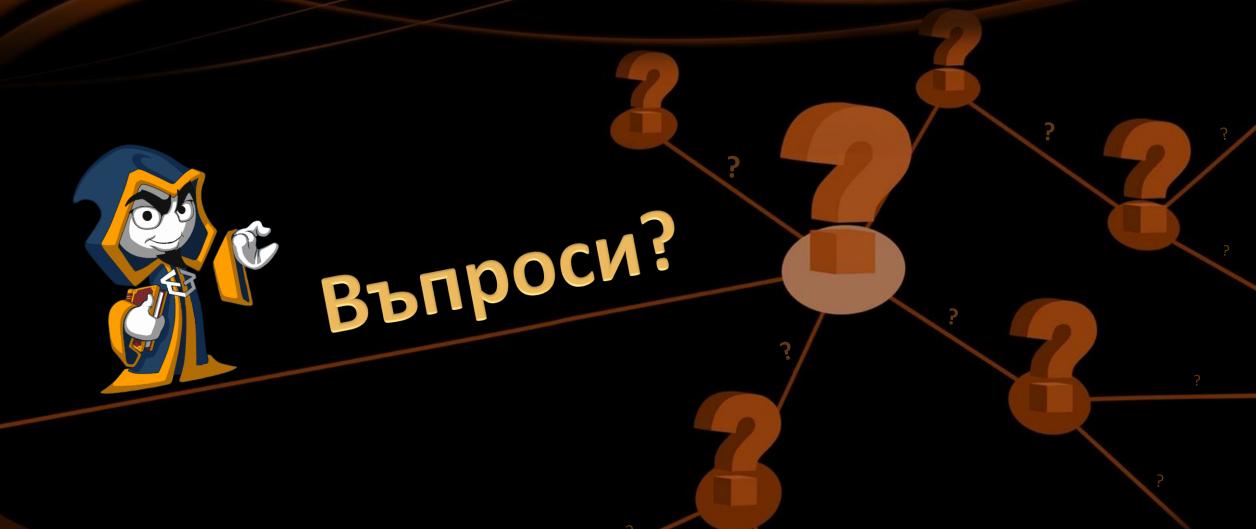
### Какво научихме този час?

- Съществуват готови методи за работа с масиви, които улесняват работата
  - Min(), Max(), Sum(), Average()(част от библиотеката Linq)
  - Reverse(), Sort(), Clear(),
    Copy(), CopyTo()
- Те дават по-високо ниво на абстракция
- Гарантират оптимална работа с масива



0	1	2	3	4
2	4	-5	1	10
0	1	2	3	4
10	1	-5	4	2

# Масиви – методи за работа



https://github.com/BG-IT-Edu/School-Programming/tree/main/Courses/Applied-Programmer/Programming-Fundamentals

# Министерство на образованието и науката (МОН)

 Настоящият курс (презентации, примери, задачи, упражнения и др.) е разработен за нуждите на Национална програма "Обучение за ИТ кариера" на МОН за подготовка по професия "Приложен програмист"





 Курсът е базиран на учебно съдържание и методика, предоставени от фондация "Софтуерен университет" и се разпространява под свободен лиценз СС-ВҮ-NС-SA



