# 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. Методът Sort()
- 3. Методът Clear()
- 4. Методът CopyTo()
- Методът Сору()



#### Методът Reverse

```
Масив от 5 елемента
using System;
                                                      4 -5 1 10
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));
                                                 10 1 -5 4 2
                      Обърнатият
                                                            •••
                                                                •••
                         масив
```

#### Методът Sort

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

#### Методът Clear

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

#### Методът СоруТо

Масив от 5 елемента

```
4 -5 1 10
 Копира масива
source в масива
 destination or
позиция index=1
...
               •••
```

```
Масив от 3 елемента
using System;
public class Program
                               1 2 3
  public static void Main()
    int[] source = new int[] {1,2,3}
    int[] destination = per Int[] { 2, 4,
    source.CopyTo( destination, 1 );
    Console.WriteLine(string.Join("", destination)) > 10
```

Резултатният

масив

## Методът Сору

```
Mасив source
                                                  10 12 14
using System;
                            от 8 елемента
                                            2 4 6 8 10 12 14 16
public class Program
                             четни числа
   Macuв destination от 9
                                           1 3 5 7 9 11 13 15 17
  елемента нечетни числа
                                                   11 13 15 17
       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));
                                     1 3 10 12 14 11 13 15 17
            Резултатният масив
```

## Какво научихме този час?

- Съществуват готови методи за работа с масиви, които улесняват работата
  - Reverse(), Sort(), Clear(),
    Copy(), CopyTo()
- Позволяват по-високо ниво на абстракция
- Гарантират правилна и оптимална работа





## Масиви



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-NC-SA



