# **METANIT.COM** Сайт о программировании





# Программа сортировки массива

Последнее обновление: 30.10.2015







Поскольку мы уже обладаем некоторыми начальными знаниями, попробуем создать простую программу, в которой мы будем вводить числа случайным образом. А программа будет выводить эти числа по возрастанию. Итак, создадим новое консольное приложение и добавим в него следующий код:

```
Module Module1
 2
 3
        Sub Main()
 4
            Console.WriteLine("Введите восемь чисел")
 5
 6
            'Массив для хранения восьми чисел
 7
            Dim nums (7) As Integer
            For i As Integer = 0 To nums.Length - 1
 8
                Console.Write("{0}-e число: ", i + 1)
 9
10
                nums(i) = Int32.Parse(Console.ReadLine())
11
            Next
12
13
            'Алгоритм сортировки
            Dim temp As Integer = nums(0)
14
            For i As Integer = 0 To nums.Length - 1
15
16
                 For j As Integer = i + 1 To nums.Length - 1
17
                     If nums(i) > nums(j) Then
                         temp = nums(i)
18
19
                         nums(i) = nums(j)
20
                         nums(j) = temp
21
                     End If
22
                Next
23
            Next
24
25
            'Выводим элементы массива
26
            For Each i As Integer In nums
27
                Console.Write("{0} ", i)
28
            Next
29
30
            Console.ReadLine()
```

32 End Sub
33 
34 End Module

В начале программы мы осуществляем ввод чисел с клавиатуры. За ввод чисел отвечает метод Console.ReadLine(). Но поскольку он возвращает введенную строку, нам желательно преобразовать строку в число с помощью метода Int32.Parse. Почему желательно? Потому что по умолчанию функция Option Strict имеет значение Off, поэтому допустимо неявное преобразование типов.

Затем происходит собственно сортировка. Мы вводим некоторое значение temp. Потом в коде внутреннего цикла осуществляем через эту переменную обмен значениями. В конце программы мы выводим отсортированный массив на экран.

#### Назад Содержание Вперед











#### **TAKЖЕ HA METANIT.COM**

## Отправка запросов на сервер. HttpClient

5 месяцев назад • 1 коммен...

Отправка запросов на сервер HttpServer с помощью класса ...

## Параметры строки запроса

5 месяцев назад • 1 коммен...

Параметры строки запроса query string в приложении Blazor на ...

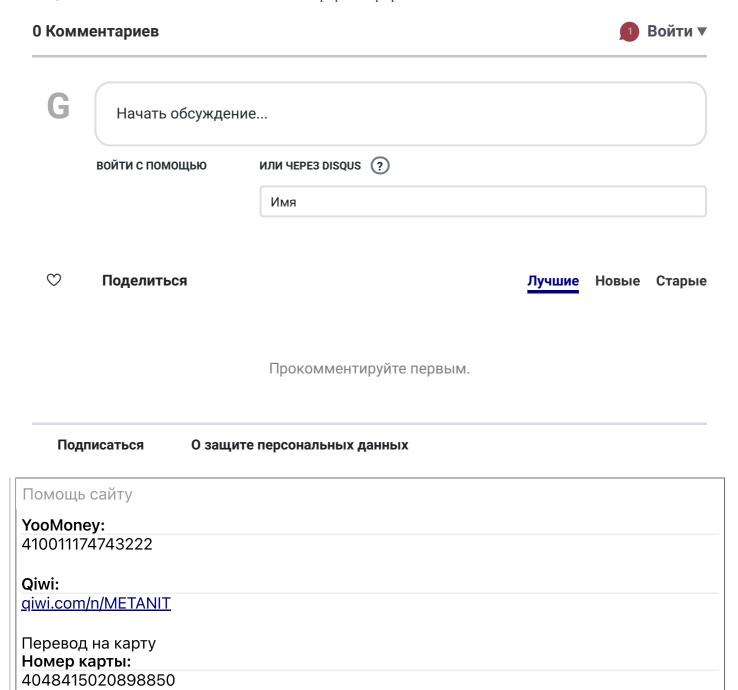
## Ассемблер MASM. Установка и начало ...

3 месяца назад • 4 коммент...

Ассемблер MASM. Установка и начало работы, Visual Studio, ...

#### Клие Forms

10 дне Клиен на Xar Signal



Вконтакте | Телеграм | Twitter | Помощь сайту

Контакты для связи: metanit22@mail.ru

Copyright © metanit.com, 2023. Все права защищены.