



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:

```
1  Module Module1
2
3      Sub Main()
4
5          Console.WriteLine("Введите восемь чисел")
6          'Массив для хранения восьми чисел
7          Dim nums(7) As Integer
8          For i As Integer = 0 To nums.Length - 1
9              Console.Write("{0}-е число: ", i + 1)
10             nums(i) = Int32.Parse(Console.ReadLine())
11         Next
12
13         'Алгоритм сортировки
14         Dim temp As Integer = nums(0)
15         For i As Integer = 0 To nums.Length - 1
16             For j As Integer = i + 1 To nums.Length - 1
17                 If nums(i) > nums(j) Then
18                     temp = nums(i)
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()
31     End Sub
End Module
```

```
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](#)



ТАКЖЕ НА 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, ...

Клиент Form

10 дне

Клиент на Xamarin Signal

0 Комментариев

 Войти ▼

G

Начать обсуждение...

ВОЙТИ С ПОМОЩЬЮ

ИЛИ ЧЕРЕЗ DISQUS 

Поделиться

Лучшие

Новые

Старые

Прокомментируйте первым.

Подписаться

О защите персональных данных

Помощь сайту

YooMoney:

410011174743222

Qiwi:qiwi.com/n/METANIT

Перевод на карту

Номер карты:

4048415020898850

[Вконтакте](#) | [Телеграм](#) | [Twitter](#) | [Помощь сайту](#)

Контакты для связи: metanit22@mail.ru

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