

Контест 8

11 янв 2022, 18:14:33

старт: 2 фев 2021, 12:30:00

финиш: 8 фев 2021, 23:59:59

длительность: 6д. 11ч.

начало: 2 фев 2021, 12:30:00

конец: 8 фев 2021, 23:59:59

# В. Второй в массиве

Ограничение времени	10 секунд
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Юный программист Петя прорешал уже более сотни задач по программированию и заметил вопиющую несправедливость, почти в каждой задаче требуется найти самый большой или самый маленький элемент массива, а, например, второй после максимального всегда остаётся "в тени".

## Формат ввода

В одной строке записан массив целых чисел, числа разделены пробелом. Гарантируется, что в массиве есть хотя бы один элемент.

## Формат вывода

Необходимо найти значение второго элемента после максимального или выбросить исключение `ArgumentException` с сообщением "Not enough elements", в случае, если второго элемента после максимального не существует.

### Пример 1

Ввод	Вывод
3 2 1	2

### Пример 2

Ввод	Вывод
14 21 2 1 -5	14

## Примечания

В систему необходимо сдавать только один файл `Program.Second.cs` или его содержимое.

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Linq;
4 using System.Text;
5 using System.Threading.Tasks;
6
7 partial class Program
8 {
9     public static int SecondInArray(int[] arr)
10    {
11        int firstMax = int.MinValue;
12        int secondMax = int.MinValue;
13
14        if (arr.Length == 1)
15        {
16            throw new ArgumentException("Not enough elements");
17        }
18
19        for (int i = 0; i < arr.Length; i++)
20        {
21            if (arr[i] > secondMax)
22            {
23                if (arr[i] > firstMax)
24                {
25                    secondMax = firstMax;
26                    firstMax = arr[i];
27                }
28                else
29                {
30                    secondMax = arr[i];
31                }
32            }
33        }
34
35        return secondMax;
36    }
37 }
38
```

[Отправить](#)[Предыдущая](#)[Следующая](#)