

Контест 6

11 янв 2022, 18:08:04

старт: 17 ноя 2020, 16:00:00

финиш: 23 ноя 2020, 23:59:59

длительность: 6д. 7ч.

начало: 17 ноя 2020, 16:00:00

конец: 23 ноя 2020, 23:59:59

B. IntWrapper

Ограничение времени	10 секунд
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод
Вывод	стандартный вывод

Мальчик Ваня любит анализировать объекты по всевозможным признакам, но когда он добрался до целых чисел, у него возникла проблема, потому что, к сожалению, он еще плохо умеет считать и не может посчитать длину числа (количество всех цифр, участвующих в записи числа). Чтобы помочь Ване, напишите класс-обертку IntWrapper над типом int.

Формат ввода

Вводится целое число.

Формат вывода

Необходимо реализовать тип IntWrapper, с инкапсулированным полем – значением целого числа, конструктором с единственным параметром и методом FindNumberLength, возвращающим длину числа, в случае, если оно неотрицательно, и выбрасывающим исключение ArgumentException с сообщением "Number should be non-negative." в ином случае (Ваня пока не знает о существовании отрицательных чисел).

Пример 1

Ввод	<input type="text"/>	Вывод	<input type="text"/>
42		2	

Пример 2

Ввод	<input type="text"/>	Вывод	<input type="text"/>
-10		Number should be non-negative.	

Примечания

В систему необходимо сдавать только один файл IntWrapper.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
6 class IntWrapper
7 {
8     int number { get; set; }
9
10    public IntWrapper(int number)
11    {
12        this.number = number;
13    }
14
15    public int FindNumberLength()
16    {
17        string result;
18
19        if (number < 0)
20        {
21            throw new ArgumentException("Number should be non-negative.");
22        }
23        else
24        {
25            result = number.ToString();
26        }
27
28        return result.Length;
29    }
30 }
31
```

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