Колтунов Кирилл Константинович

Выйти

Контест 8

11 янв 2022, 18:14:38 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

C. 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

Heoбходимо 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	Вывод
42	2
Пример 2	
Ввод	Вывод
-10	Number should be non-negative.

Примечания

В систему необходимо сдавать только один файл IntWrapper.cs или его содержимое.

Набрать здесь Отправить файл

```
using System;
public class IntWrapper
{
    private int number;
    public int Number
    {
        get { return number; }
    }

    public IntWrapper(int number)
    {
        this.number = number; }
    }

    public uint FindNumberLength()
    {
        if (number < 0)
        {
            throw new ArgumentException("Number should be non-negative.");
        }
        return (uint)Math.Log(number, 10) + 1;
    }
}</pre>
```

Отправить

Предыдущая

Следующая

© 2013-2022 ООО «Яндекс»