Колтунов Кирилл Константинович

Выйти

## Контест 3

11 янв 2022, 16:54:31

старт: 6 окт 2020, 16:00:00 финиш: 12 окт 2020, 23:59:59

длительность: 6д. 7ч.

начало: 6 окт 2020, 16:00:00 конец: 12 окт 2020, 23:59:59

# А. Шпионский шифр

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод
Вывод	стандартный вывод

Петя и Вася продолжают совершенствовать свои навыки в области шпионажа и на этот раз они решили придумать свой шифр, с помощью которого они смогут совершенно секретно передавать друг-другу сообщения. Алгоритм шифрования таков: из текста, который необходимо зашифровать, сначала удаляются все пробелы, затем сообщение произвольным образом делится на две части. Далее каждая буква обеих частей сообщения кодируется ее номером в алфавите, после чего в каждом из двух полученных чисел находится значение максимальной цифры числа. После этого все вхождения максимальной цифры в первом числе заменяются значением максимальной цифры второго числа, и наоборот. Чтобы помочь ребятам побыстрее шифровать и расшифровывать свои сообщения, напишите программу, которая выполняет последний этап алгоритма.

#### Формат ввода

Программа получает на вход два целых неотрицательных числа a и b, записанных каждое с новой строки.

#### Формат вывода

Необходимо вывести два числа — значения a и b после того, как все вхождения максимальной цифры в числе a были заменены значением максимальной цифры числа b, и наоборот. Если входные данные некорректны, необходимо вывести сообщение "Incorrect input" и ничего более.

#### Пример 1

Ввод	Вывод
123	126
456	453

#### Пример 2

Ввод	Вывод
3.14	Incorrect input
13	

### Примечания

В тестирующую систему необходимо сдавать только файл Program. SwapMaxDigit.cs или его содержимое.

Входные данные считаются некорректными, если:

- 1. хотя бы одно из ведённых значений невозможно преобразовать в целое число;
- 2. хотя бы одно из чисел отрицательно.

```
Набрать здесь
                    Отправить файл
 1 using System;
 partial class Program 4 {
         private static bool TryParseInput(string inputA, string inputB, out int a, out int b)
               bool temp = true;
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
30
31
32
33
34
35
36
37
               if (!int.TryParse(inputA, out a) || a < 0)</pre>
                    temp = false;
              }
if (!int.TryParse(inputB, out b) || b < 0)</pre>
                    temp = false;
              }
              return temp;
         private static void SwapMaxDigit(ref int a, ref int b) _{\ell}
              int maxA = int.MinValue;
int maxB = int.MinValue;
              int tempA = a;
int tempB = b;
              int lenghtA = 0;
int lenghtB = 0;
               // Вычисление длины числа А.
              while (tempA != 0)
                   lenghtA++;
38
Отправить
                                                                                                                                                                 Следующая
```

© 2013–2022 ООО «Яндекс»