

Контест 12

11 янв 2022, 18:47:29

старт: 18 май 2021, 12:30:00

финиш: 25 май 2021, 23:59:59

длительность: 7д. 11ч.

начало: 18 май 2021, 12:30:00

конец: 25 май 2021, 23:59:59

I. Модный лук

Ограничение времени	0.2 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Глеб обожает шопинг. Как-то раз он загорелся идеей подобрать себе футболку и брюки так, чтобы выглядеть в них максимально стильно. В понимании Глеба стильность одежды тем больше, чем меньше разница в цвете элементов его одежды. В наличии имеется n футболок и m брюк, про каждый элемент известен его цвет (целое число). Помогите Глебу выбрать одну футболку и одни брюки так, чтобы разница в их цвете была как можно меньше.

Формат ввода

Сначала вводится информация о футболках: в первой строке через пробел цвета имеющихся в наличии футболок. Гарантируется, что номера цветов следуют в возрастающем порядке (в частности, цвета никаких двух футболок не совпадают). Далее в том же формате приводится описание брюк. Цвета брюк также идут в порядке возрастания.

Формат вывода

Выведите пару неотрицательных чисел — цвет футболки и цвет брюк, которые следует выбрать Глебу. Если вариантов выбора несколько, выведите любой из них.

Пример 1

Ввод

Вывод

3 4

1 2 3

3 3

Пример 2

Ввод

Вывод

4 5

1 2 3

4 3

Примечания

В систему необходимо сдавать только файл Program.cs.

```
1 using System;
2 using System.Diagnostics;
3
4 public class Program
5 {
6     // Ипользовал псцпс: https://algotprog.ru/material/p2817, https://www.cyberforum.ru/python-beginners/thread2483865.html.
7     public static void Main(string[] args)
8     {
9         //Stopwatch stopwatch = new Stopwatch();
10        //stopwatch.Start();
11
12        int[] tshorts = Array.ConvertAll(Console.ReadLine().Split(), int.Parse);
13        int[] pants = Array.ConvertAll(Console.ReadLine().Split(), int.Parse);
14
15        int iter1 = 0;
16        int iter2 = 0;
17
18        int minTshorts = 0;
19        int minPants = 0;
20
21        int tLenght = tshorts.Length;
22        int pLenght = pants.Length;
23
24        int minDifference = Math.Abs(tshorts[0] - pants[0]);
25
26        while (iter1 < tLenght && iter2 < pLenght)
27        {
28            if (tshorts[iter1] == pants[iter2])
29            {
30                minTshorts = iter1;
31                minPants = iter2;
32                break;
33            }
34
35            int abs = Math.Abs(tshorts[iter1] - pants[iter2]);
36
37            if (abs < minDifference)
38            {
```