

Экзаменационный контекст 2

11 янв 2022, 18:10:47

старт: 24 дек 2020, 15:00:00

финиш: 24 дек 2020, 18:00:00

длительность: 03:00:00

начало: 24 дек 2020, 15:00:00

конец: 24 дек 2020, 18:00:00

А. С# Белоснежка и очень много гномов

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод
Вывод	стандартный вывод

Только в сказках у Белоснежки всего семь гномов...

У Белоснежки очень много гномов, она даже не знает сколько. И все гномы разного роста, но Белоснежка знает, что рост каждого гнома не менее 100 и не более 150 сантиметров.

Сегодня Белоснежка хочет узнать рост самого высокого и второго по росту гнома. Напишите программу, которая поможет ей узнать эту информацию.

Формат ввода

Вводятся целые числа, каждое в новой строке. Последним идёт число 0. Гарантируется, что до 0 будет введено хотя бы два числа, соответствующих ограничениям на рост гнома.

Формат вывода

Выведите два числа – рост самого высокого и второго по росту гномов, каждое с новой строки.

Пример 1

Ввод	Вывод
120	140
130	130
140	
0	

Пример 2

Ввод	Вывод
-25	Incorrect number
12	Incorrect number
150	150
100	100
0	

Примечания

Некорректными данными в данной задаче считается ввод целых чисел не входящих в диапазон $[100, 150]$. При получении такого числа необходимо вывести сообщение `Incorrect number`.

Белоснежка надеется, что предложенное Вами решение не потребует хранения в памяти компьютера всех введённых чисел, но в связи с тем, что проблема очень актуальна, подойдёт любое решение.

В систему необходимо сдавать только файл `Program.cs`.

```
1 using System;
2
3 class Program
4 {
5     public static void Main(string[] args)
6     {
7         int maxFirst = int.MinValue;
8         int maxSecond = int.MinValue;
9
10        int input;
11
12        while (true)
13        {
14            bool flag = int.TryParse(Console.ReadLine(), out input);
15
16            if (input == 0)
17            {
18                break;
19            }
20            else if (!flag || input < 100 || input > 150)
21            {
22                Console.WriteLine("Incorrect number");
23            }
24            else
25            {
26                if (input > maxSecond)
27                {
28                    if (input > maxFirst)
29                    {
30                        maxSecond = maxFirst;
31                        maxFirst = input;
32                    }
33                    else
34                    {
35                        maxSecond = input;
36                    }
37                }
38            }
39        }
40    }
41 }
```