

Контест 3

11 янв 2022, 16:55:03

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

С. Боевой порядок

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

Однажды в воинской части N некий генерал Орлов решил построить роту, состоящую из некоторого числа взводов, в один ряд. У каждого солдата взвода к военной форме прикреплен жетон с уникальным номером, но этот номер может совпадать с номером солдата из другого взвода. Так как генерал Орлов питает любовь к математике и статистике, ему вдруг стало интересно посчитать, у скольких солдат значение номера жетона **строго больше** среднего значения номеров всех жетонов. Но так как солдат слишком много, генерал не может произвести эти вычисления в уме и быть точно уверен, что он не ошибся в подсчетах. Помогите генералу проверить себя и напишите программу, решающую эту задачу.

Формат ввода

Программа получает на вход сначала число N – количество солдат в роте, а затем N целых чисел – номера жетонов каждого из солдат, каждое с новой строки.

Формат вывода

Необходимо вывести количество солдат, номера жетонов которых **строго больше** среднего значения среди номеров всех жетонов. Если входные данные некорректны, необходимо вывести сообщение "Incorrect input" и ничего более.

Пример 1

Ввод

Вывод

3

10

20

30

1

Пример 2

Ввод

Вывод

-1

0

1

2

3

Incorrect input

Примечания

В тестирующую систему необходимо сдавать только файл `Program.GreaterThanAverage.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.

```
1 using System;
2
3 partial class Program
4 {
5     private static int GetCountGreaterThanValue(int[] array, double average)
6     {
7         int count = 0;
8
9         for (int i = 0; i < array.Length; i++)
10        {
11            if (array[i] > average)
12            {
13                count++;
14            }
15        }
16
17        return count;
18    }
19
20    private static double GetAverage(int[] array)
21    {
22        double average = 0;
23
24        for (int i = 0; i < array.Length; i++)
25        {
26            average += array[i];
27        }
28
29        if (average != 0)
30        {
31            average /= array.Length;
32        }
33
34        return average;
35    }
36
37    private static bool ValidateNumber(out int n)
38    {
```