Колтунов Кирилл Константинович

Выйти

Экзаменационный контест 2

11 янв 2022, 18:13:11 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

G. Рождественский челлендж

| Ограничение времени | 2 секунды |
|---------------------|----------------------------------|
| Ограничение памяти | 64Mb |
| Ввод | стандартный ввод или input.txt |
| Вывод | стандартный вывод или output.txt |

На одном популярном сайте для подготовки к техническим собеседованиям запустили следующий рождественский челлендж для программистов на языке С#: дан базовый абстрактный класс, содержащий поле со ссылкой на массив, заголовок индексатора и метода для вычисления некоторой метрики. Необходимо реализовать абстрактные члены класса в классе-наследнике. Существует несколько вариантов того, каким именно образом должны быть реализованы индексатор и метод для вычисления метрики, они распределяются между участниками случайным образом. Вам выпала следующая конфигурация:

- Индексатор должен возвращать ближайшее число в массиве, которое меньше заданного. Если такое число отсутствует, необходимо выбрасывать исключение типа ArgumentException с сообщением: "Number does not exist.".
- Метод для подсчета метрики должен возвращать отношение количества цифр шесть, встречающихся в элементах массива, к общему количеству цифр в элементах массива.

Формат ввода

Программа получает на вход строку, состоящую из целых неотрицательных чисел, записанных через пробел – элементы массива, а также целое неотрицательное число. Гарантируется, что входные данные корректны.

Формат вывода

Программа должна вывести ближайшее число в массиве, меньше заданного (или выбросить исключение, как описано выше), а также значение метрики (с точностью до трех знаков после десятичного разделителя).

Пример 1

| Ввод | Вывод |
|-------------|------------------------|
| 52 56 54 58 | Number does not exist. |
| 50 | 0.125 |

Пример 2

| Ввод | Вывод |
|----------------|-------|
| 11 22 66 55 33 | 33 |
| 44 | 0.200 |

Примечания

В систему необходимо сдавать только файл ChristmasArray.cs.

Набрать здесь Отправить файл

```
public ChristmasArray(int[] array) : base(array)
       public override int this[int number]
get
{
               bool flag = false;
               int[] arrayNew = new int[array.Length];
               int k = 0;
               for (int i = 0; i < array.Length; i++)</pre>
                   if (array[i] < number)
                       arrayNew[k++] = array[i];
flag = true;
               if (flag == false)
                   throw new ArgumentException("Number does not exist.");
               }
               Array.Sort(arrayNew);
return arrayNew[arrayNew.Length - 1];
           }
       }
38
```

Отправить

Предыдущая

Следующая

© 2013-2022 ООО «Яндекс»