

Контест 7

11 янв 2022, 18:09:56

старт: 8 дек 2020, 16:00:00

финиш: 14 дек 2020, 23:59:59

длительность: 6д. 7ч.

начало: 8 дек 2020, 16:00:00

конец: 14 дек 2020, 23:59:59

С. Точки

Ограничение времени	4 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	input.txt
Вывод	output.txt

Дано некоторое число точек. Каждая точка определена тремя своими координатами (x, y, z) . Некоторые точки могут повторяться (две точки считаются одинаковыми, если координаты $x_1 = x_2, y_1 = y_2$ и $z_1 = z_2$). Напишите программу для поиска уникальных точек.

Формат ввода

Программа получает на вход строки, в каждой из которых записано три целых значения – координаты точки. Количество точек заранее неизвестно.

Формат вывода

Необходимо вывести два целочисленных значения: количество введенных точек и количество уникальных точек, каждое с новой строки. Затем вывести информацию о каждой из уникальных точек (координаты (x, y, z) , записанные через пробел).

Пример 1

Ввод	Вывод
75 38 -54	3
54 92 78	2
75 38 -54	75 38 -54
	54 92 78

Пример 2

Ввод	Вывод
-25 55 -63	2
93 -30 -8	2
	-25 55 -63
	93 -30 -8

Примечания

Для хранения уникальных точек рекомендуется использовать структуру данных `HashSet<T>`.
Гарантируется, что входные данные полностью соответствуют ограничениям.
В систему необходимо сдавать .zip-архив, содержащий файлы `Point.cs` и `Program.GetPoints.cs`.

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 PK...sQpZ...a...Point.csuM
2 0...9X\(^g...z... 6 $) IX...%L/Y{...HEo)!...R...I...V...*[...YZ...F...~} V8...T...FC6...EA...|y=
3 +0...$U7...r/...0...E)q/PK...s...Q...1...!...F...Program.GetPoints.cs...0k...0...~...w9N...v...e...XX...
4 ox...sf...r...<...1...0YiR5X... " = ~ Y `...X...bZ...R...mY...d...T...&...$#ED{...|...:...
5 ...sf...r...<...1...0YiR5X... " = ~ Y `...X...bZ...R...mY...d...T...&...$#ED{...|...:...
6 X...~...5...?...&...PK...?...=BQ...$...j...4...Q...
7 ...p%!...&...PK...?...sQpZ...a...$...Point.cs
8 ...w...PK...?...sQ...1...!...F...$...Program.Ge
9 ...$]...F...w...PK...?...4...
```

Отправить

Предыдущая

Следующая