Колтунов Кирилл Константинович

Выйти

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 незвестно.

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

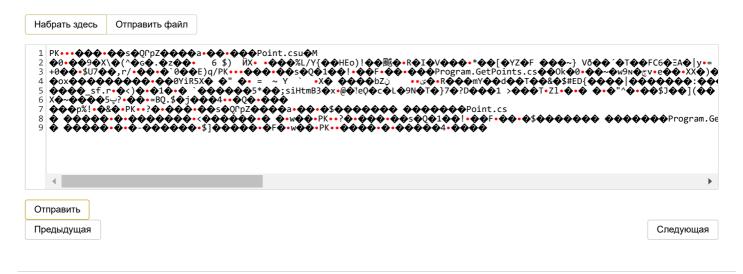
Ввод	Вывод
75 38 -54	3
54 92 78	2
75 38 -54	75 38 -54
	54 92 78

Пример 2

-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-apхив, содержащий файлы Point.cs и Program.GetPoints.cs.



© 2013-2022 ООО «Яндекс»