

Возвращение Злого Морти

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Злой Морти вернулся, но не по своей воле — попытки Рика С-137 найти Рика Прайма потревожили его спокойное существование за пределами Центральной Конечной Кривой, и заставили его вмешаться, чтобы поскорее избавиться от этой проблемы.

Вместе они смогли определить n возможных местонахождений Рика Прайма, каждое из которых задается отрезком номеров возможных реальностей $[l_i, r_i]$, в которых имеет смысл его искать. Их следующая цель — автоматически проверить все эти возможности, но при этом

- несколько отрезков можно объединить в одну группу и выполнить поиск в каждом из отрезков группы за одно действие;
- нельзя объединять в одну группу два пересекающихся отрезка — иначе Рик Прайм сможет отследить слишком частые попытки обнаружить его следы в общих для этих двух отрезков реальностях, и пошлет туда клона-ловушку.

Определите, на какое минимальное число групп можно разбить все отрезки поиска так, чтобы в каждой группе никакие два отрезка не пересекались, и из каких отрезков поиска должна состоять каждая группа.

Формат входных данных

В первой строке дано целое число n — количество отрезков поиска ($1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$).

В i -й из следующих n строк через пробел даны два целых числа l_i и r_i — номер первой и последней реальности, входящих в i -й отрезок ($1 \leq l_i, r_i \leq 10^9$).

Формат выходных данных

В первой строке выведите одно целое число k — минимальное число групп в разбиении отрезков поиска. Затем выведите $2k$ строк, по две строки на каждую группу.

В первой строке, задающей группу, выведите количество отрезков поиска в ней. Во второй строке перечислите через пробел номера отрезков, входящих в эту группу.

Если есть несколько возможных вариантов ответа, выведите любой из них.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
3 1 5 2 3 4 7	2 1 1 2 2 3
3 1 1 2 2 3 3	1 3 1 2 3