

А. Деккардова организация

	Все языки	Java 19 (Temurin JDK)
Ограничение времени	0.2 секунды	0.8 секунд
Ограничение памяти	16Mb	16Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt	
Вывод	стандартный вывод или output.txt	

Доминик решил пересмотреть свой автопарк и организовать информацию о нем. Для этого он присвоил каждой машине номер и приоритет. Доминик уверен, что если расположить машины как вершины в декартовом дерева поиска, то он сможет подбирать нужную тачку на гонку оптимально. Так как Доминик, как и всегда, торопится на встречу с семьей, ему нужно построить дерево для хранения информации о машинах за *линейное время от числа машин*.

Формат ввода

В первой строке записано число N — количество пар номер-приоритет. Далее следует N ($1 \leq N \leq 50000$) пар (a_i, b_i) . Для всех пар $|a_i|, |b_i| \leq 30000$. $a_i \neq a_j$ и $b_i \neq b_j$ для всех $i \neq j$. Гарантируется, что пары отсортированы по возрастанию a_i .

Формат вывода

Если Доминик выбрал неверные приоритеты, и дерево построить невозможно, то выведите NO. Иначе выведите N строк, каждая из которых должна описывать вершину. Описание вершины состоит из трёх чисел: номер предка, номер левого сына и номер правого сына. Если у вершины отсутствует предок или какой-либо из сыновей, то выводите на его месте число 0. Если подходящих деревьев несколько, выведите любое.

Пример

Ввод	Вывод
7	YES
0 5	2 0 0
1 3	3 1 0
2 2	0 2 6
3 9	6 0 5
4 11	4 0 0
5 4	3 4 7
6 6	6 0 0

Примечания

«Неважно, что ты стоишь рядом с тачкой и она твоя. Важно другое: то, как ты на ней едешь! Запомни это» (с) Форсаж

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить