

Яндекс. Тренировки по алгоритмам 2.0, занятие 7 (А)

Е. Отрезки на прямой возвращаются

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

На прямой задано N попарно различных отрезков $[a_i, b_i]$ ($i = 1, 2, \dots, N, a_i < b_i$). Будем говорить, что отрезок номер i непосредственно содержится в отрезке номер j ($i \neq j$), если:

1. он полностью принадлежит j -му (то есть $a_j \leq a_i$ и $b_i \leq b_j$), 2. среди заданных N отрезков не найдётся такого отрезка (с номером k), что i -й отрезок принадлежит k -му и k -й принадлежит j -му (здесь i, j и k - различные числа).

Ваша задача - для каждого из данных отрезков найти тот, в котором он непосредственно содержится, либо сообщить, что таких нет. Если данный отрезок непосредственно содержится сразу в нескольких - подходит любой из них.

Формат ввода

Сначала вводится целое число N ($1 \leq N \leq 100000$). Далее идут N пар целых чисел a_i, b_i ($-10^9 \leq a_i < b_i \leq 10^9$).

Формат вывода

Выведите N чисел. Число номер i должно быть равно номеру отрезка, в котором непосредственно содержится отрезок номер i , либо 0 - если такого не существует. Если существует несколько решений, выведите любое.

Пример

Ввод <input type="text"/>	Вывод <input type="text"/>
4	3 4 0 0
2 3	
0 4	
1 6	
0 5	

1

Отправить

Предыдущая
