



Мое обучение

Каталог

< Java-разработчик (осень 2022)

Экзамен по программированию

6 задание

04:27:34

Завершить

Ограничение времениОграничение памяти

1 секунда

1024 МБ

Выполнено: 0 из 8

1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7

Отправить ответы

[Компиляторы и значения ошибок](#)[Как сдавать экзамен](#)

В офисе Тинькофф есть несколько лифтов для минимизации времени ожидания и ускорения перемещения по зданию. У лифтов есть особенность: i -й лифт едет только с этажа s_i до этажа f_i без промежуточных остановок. По задумке строителей лифты везут пассажиров только вверх (вниз все ходят по лестницам).

В первый день стажировки вы решили воспользоваться этими особенностями, а именно прокатиться на максимальном числе лифтов подряд, составив цепь. Цепью вы называете последовательность лифтов, для которых для любых двух лифтов, имеющих в цепи номера i и $i + 1$ выполняется условие $f_i = s_{i+1}$, т.е. между двумя лифтами вам не нужно пользоваться лестницей, чтобы добраться от одного до другого.

Определите максимально возможную длину цепи лифтов, на которых вам удастся прокатиться.

Формат входных данных

В первой строке задано число n ($1 \leq n \leq 10^5$) — количество лифтов.

В следующих n строках заданы 2 числа через пробел пары s_i, f_i ($1 \leq i \leq n, 0 \leq s_i \leq f_i \leq 10^9$) — нижний и верхний этажи для каждого из лифтов.

Формат входных данных

В единственной строке выведите максимально возможную длину цепи.

Замечание

Обратите внимание, что начальный и конечный этаж лифта могут совпадать. В этом случае им можно воспользоваться, но не более 1 раза.

Примеры данных

Ввод

7

2 6

5 6

2 5

2 2

6 8


2 2

0 2

Вывод

6

Решение

 Тестирование происходит только на первом тесте

Язык

C++17

▼

Решение

1

Отправить



[Оферта](#) [Сведения об образовательной организации](#)

По всем вопросам пишите на почту edu@tinkoff.ru

© 2022, АНО ДПО «Тинькофф Образование»