



Мое обучение

Каталог

&lt; Java-разработчик (осень 2022)

## Экзамен по программированию

## 6 задание

04:10

Завершить

Ограничение времениОграничение памяти

1 секунда

1024 МБ

Выполнено: 3 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

Язык

Java 8



Решение

1

Отправить



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

По всем вопросам пишите на почту [edu@tinkoff.ru](mailto:edu@tinkoff.ru)

---

© 2022, АНО ДПО «Тинькофф Образование»