

[Sắp xếp - Tìm Kiếm]. Bài 37. Cửa hàng bận rộn

Bạn được cho biết thời gian đến và đi của n khách hàng trong một nhà hàng. Số lượng khách hàng có mặt tại cửa hàng ở 1 thời điểm nhiều nhất là bao nhiêu?

Input Format

Dòng nhập đầu tiên có số nguyên n : số lượng khách hàng. Sau đó, có n dòng mô tả khách hàng. Mỗi dòng có hai số nguyên a và b : thời gian đến và đi của một khách hàng. Bạn có thể cho rằng tất cả thời gian đến và đi là khác nhau.

Constraints

$1 \leq n, m \leq 2 \cdot 10^5$; $1 \leq a, b \leq 10^9$

Output Format

In một số nguyên: số lượng khách hàng tối đa.

Sample Input 0

```
3
5 8
2 4
3 9
```

Sample Output 0

```
2
```

Explanation 0

Giải thích test : người khách (2,4) và (3,9) cùng có mặt tại cửa hàng, hoặc người khách (3,9) và (5,8) cùng có mặt tại cửa hàng

Sample Input 1

```
4
1 10
2 4
3 5
7 9
```

Sample Output 1

Explanation 1

Giải thích test : 3 người khách (1, 10), (2,4) và (3,5) cùng có mặt tại cửa hàng, ví dụ tại thời điểm $t = 3$.