

ROUND 1D - Sự kiện lịch sử

Ryze rất thích học và rất siêng năng làm bài tập về nhà của mình. Ryze học rất giỏi các môn khoa học tự nhiên. Tuy nhiên cậu lại gặp rất nhiều vấn đề ở môn lịch sử.

Lịch sử thế giới bao gồm đúng N sự kiện. Sự kiện thứ i được bắt đầu từ năm a_i và kết thúc vào năm b_i ($a_i < b_i$). Ryze dễ dàng nhớ được các sự kiện lịch sử (Ryze được thừa hưởng trí nhớ tuyệt vời của bố cậu). Tuy nhiên giáo viên dạy lịch sử của cậu – cô giáo Fiora đã giao cho cậu một bài tập khó hơn. Giáo viên của Ryze cho rằng sự kiện j chứa đựng sự kiện i nếu $a_j < a_i$ và $b_j > b_i$. Nhiệm vụ của bạn là tìm số sự kiện được chứa đựng trong một số sự kiện khác.

Input

Dòng đầu chứa số nguyên N ($1 \leq n \leq 10^5$) là số sự kiện xảy ra trong lịch sử.

N dòng tiếp theo, dòng thứ $i + 1$ chứa 2 số nguyên a_i và b_i ($1 \leq a_i < b_i \leq 10^9$) là thời gian bắt đầu và kết thúc của sự kiện thứ i .

Output

Số nguyên duy nhất là đáp án.

Example

Test 1:

Input:

```
5
2 11
3 10
4 9
5 8
6 7
```

Output:

```
4
```

Test 2:

Input:

```
5
2 200
2 50
50 101
57 88
20 70
```

Output:

```
3
```

Test 3:

Input:

```
1
1 1000000
```

Output:

```
0
```