

회의실 배정

한 개의 회의실이 있는데 이를 사용하고자 하는 n 개의 회의들에 대하여 회의실 사용표를 만들려고 한다. 각 회의에 대해 시작시간과 끝나는 시간이 주어지고, 각 회의가 겹치지 않게 하면서 회의실을 사용할 수 있는 최대수의 회의를 찾아라. 단, 회의는 한번 시작하면 중간에 중단될 수 없으며 한 회의가 끝나는 것과 동시에 다음 회의가 시작될 수 있다.

■ 입력설명

첫째 줄에 회의의 수 n ($1 \leq n \leq 100,000$)이 주어진다. 둘째 줄부터 $n+1$ 줄까지 각 회의의 정보가 주어지는데 이것은 공백을 사이에 두고 회의의 시작시간과 끝나는 시간이 주어진다. 회의의 시작시간과 끝나는 시간의 조건은 (시작시간 \leq 끝나는 시간)입니다.

■ 출력설명

첫째 줄에 최대 사용할 수 있는 회의 수를 출력하여라.

■ 입력예제 1

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

■ 출력예제 1

```
3
```

예제설명

(2, 3), (3, 5), (5, 7)이 회의실을 이용할 수 있다.

■ 입력예제 2

```
3
3 3
1 3
2 3
```

■ 출력예제 2

```
2
```