

1931번 - 회의실배정

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	15586	4165	3157	28.982%

문제

한 개의 회의실이 있는데 이를 사용하고자 하는 N개의 회의들에 대하여 회의실 사용표를 만들려고 한다. 각 회의 i에 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. 회의의 시작시간과 끝나는 시간이 같을 수도 있다. 이 경우에는 시작하자마자 끝나는 것으로 생각하면 된다.

입력

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. 시작 시간과 끝나는 시간은 $2^{31}-1$ 보다 작거나 같은 자연수 또는 0이다.

출력

첫째 줄에 최대 사용할 수 있는 회의 수를 출력하여라.

예제 입력 1 복사

```
11
1 4
3 5
0 6
5 7
3 8
5 9
6 10
8 11
8 12
2 13
12 14
```

예제 출력 1 복사

```
4
```

힌트

(1,4), (5,7), (8,11), (12,14) 를 이용할 수 있다.

출처

- 빠진 조건을 찾은 사람: andy627 (/user/andy627) breakun (/user/breakun)
- 데이터를 추가한 사람: kimchangyoung (/user/kimchangyoung) rosedskim (/user/rosedskim)