

1863번 - 스카이라인 쉬운거

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	212	78	65	43.624%

문제

도시에서 태양이 질 때에 보이는 건물들의 윤곽을 스카이라인이라고 한다. 스카이라인만을 보고서 도시에 세워진 건물이 몇 채인지 알아 낼 수 있을까? 건물은 모두 직사각형 모양으로 빳빳하게 생겼다고 가정한다.

정확히 건물이 몇 개 있는지 알아내는 것은 대부분의 경우에 불가능하고, 건물이 최소한 몇 채 인지 알아내는 것은 가능해 보인다. 이를 알아내는 프로그램을 작성해 보자.

입력

첫째 줄에 n 이 주어진다. ($1 \leq n \leq 50,000$) 다음 n 개의 줄에는 왼쪽부터 스카이라인을 보아 갈 때 스카이라인의 고도가 바뀌는 지점의 좌표 x 와 y 가 주어진다. ($1 \leq x \leq 1,000,000$. $0 \leq y \leq 500,000$) 첫 번째 지점의 x 좌표는 항상 1이다.

출력

첫 줄에 최소 건물 개수를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
10
1 1
2 2
5 1
6 3
8 1
11 0
15 2
17 3
20 2
22 1
```

예제 출력 1 복사

```
6
```

힌트

입력은 다음과 같은 스카이라인을 나타낸다.

```
.....
....XX.....XXX.....
.XXX.XX.....XXXXXXXXX.....
XXXXXXXXXX...XXXXXXXXXXXX
```

다음과 같이 여섯 개의 빌딩이 있을 때가 최소 개수의 빌딩이 있는 상황이다.

```
.....
....22.....333.....
.111.22.....XX333X.....
X111X22XXX...XX333XXXXXXX
```

```
.....  
....XX.....XXX.....  
.XXX.XX.....555555.....  
4444444444...555555XXXXX
```

```
.....  
....XX.....XXX.....  
.XXX.XX.....XXXXXX.....  
XXXXXXXXXX...6666666666
```

출처

- 문제의 오타를 찾은 사람: myungwoo (/user/myungwoo)