



## 3. 화장실

### 문제 설명

### 화장실

오프라인 필기 테스트의 시험 감독을 맡게 된 코니는 혹시 부정행위가 일어나지는 않을까 시험장을 구석구석 살펴보았다. 지원자들을 매의 눈으로 주시하던 코니는 놓친 부분을 발견했다. 바로 화장실이었다! 지원자들이 화장실에 같이 가서 답을 공유하지는 않을까? 걱정이 많은 코니는 한 가지 사실을 깨닫고 마음을 놓을 수 있었다. LINE의 화장실은 모든 지원자들을 서로 다른 화장실로 보낼 수 있을 만큼 넉넉하다는 것이었다. 지원자의 수와 지원자들이 화장실에 간 시간과 화장실에서 돌아온 시간의 목록이 주어졌을 때, 모든 지원자들이 서로 다른 화장실에 들어갈 수 있는 화장실의 최소 개수를 구하여라.

### 입력 형식

- 첫 번째 줄에는 지원자의 수  $N$ 이 들어온다
- $N$ 은 1000 이하의 양의 정수이다
- 두 번째 줄부터  $N+1$ 번째 줄까지 각 지원자가 화장실에 간 시간과 화장실에서 돌아온 시간이 주어진다
- 화장실에 간 시간과 화장실에서 돌아온 시간은 모두 150 이하의 음이 아닌 정수이며, 화장실에서 돌아온 시간은 화장실에서 간 시간보다 항상 크다
- 화장실에 가지 않는 지원자는 없다

### 출력 형식

- 모든 지원자들이 서로 다른 화장실에 들어갈 수 있는 화장실 수의 최솟값을 출력한다

## 입출력 예제

입력

```
3
0 10
10 15
20 30
```

출력

```
1
```

입력

```
2
5 15
0 10
```

출력

```
2
```