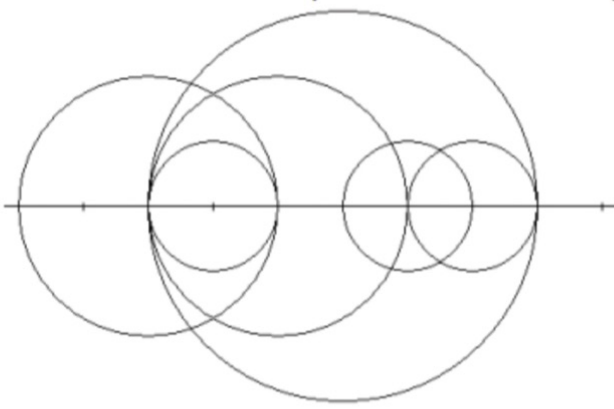


## 문제

X축 위에 중심 좌표가  $C_i$ 이고 반지름이  $R_i$ 인 원이  $N$ 개 있다.



여기서 원을 몇 개를 지우면 모든 원이 서로 교차하지 않을까?

두 원이 접하는 경우는 교차하지 않는 것으로 생각한다.

원이 주어졌을 때, 모든 원이 서로 교차하지 않기 위해 지워야 하는 원의 최소 개수를 구하는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

첫째 줄에 원의 개수  $N$ 이 주어진다. ( $1 \leq N \leq 1,000$ )

다음  $N$ 개의 줄에는 두 정수  $C_i$ 와  $R_i$ 가 주어진다.  $C_i$ 는  $i$ 번째 원의 중심 좌표이고,  $R_i$ 는 그 원의 반지름이다. ( $1 \leq C_i, R_i \leq 100$ )

두 원이 반지름과 중심 좌표가 모두 같은 경우는 없다.

## 출력

첫째 줄에 원이 서로 교차하지 않기 위해 지워야 하는 원의 최소 개수를 출력한다.

### 예제 입력 1 복사

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

### 예제 출력 1 복사

```
2
```