

# 10571번 - 다이아몬드

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
5 초	256 MB	322	79	63	25.301%

## 문제



어떠한 다이아몬드의 가치는 그 다이아몬드의 중량인 캐럿과 선명도에 의해서 결정됩니다. 즉, 작지만 선명한 다이아몬드가 크고 선명하지 않은 다이아몬드보다는 가치가 높습니다. 다이아몬드의 선명도는 0.0-10.0의 스케일로 표현할 수 있는데, 0.0의 선명도는 완벽하게 선명한 다이아몬드를 나타내고 10.0은 가장 결함이 많은 다이아몬드를 나타냅니다.

N개의 다이아몬드의 중량  $w_i$ 와 선명도  $c_i$ 의 정보가 주어졌을때, 이 중에서 다이아몬드의 가치가 높아지는 부분열중 최장의 것의 길이를 구하세요. 예를들어 주어진 정보가 다음과 같다면

$w_i$	$c_i$
1.5	9.0
2.0	2.0
2.5	6.0
3.0	5.0
4.0	2.0
10.0	5.5

다이아몬드의 가치가 높아지는 부분열중 길이가 가장인것은 다음과 같습니다:

1.5	9.0
2.5	6.0
3.0	5.0
4.0	2.0

표에서 볼 수 있듯이, 가치가 높은 다이아몬드일수록 무게의 값은 크고 선명도의 값은 낮습니다.

## 입력

테스트 케이스의 갯수 T가 주어지고 ( $1 \leq T \leq 100$ ) 각 테스트 케이스마다 다이아몬드의 정보의 갯수 N ( $1 \leq N \leq 200$ )이 주어집니다. 그리고 N개의 줄에 걸쳐서 다이아몬드의 무게와 선명도  $w_i, c_i$ 가 주어집니다 ( $0 \leq w_i, c_i \leq 100$ ).

## 출력

각 테스트 케이스마다 다이아몬드의 가치가 높아지는 부분열중 최장의 것의 길이를 구하세요.

## 예제 입력 1 복사

```
3
2
1.0 1.0
1.5 0.0
3
1.0 1.0
1.0 1.0
1.0 1.0
6
1.5 9.0
2.0 2.0
2.5 6.0
3.0 5.0
4.0 2.0
10.0 5.5
```

예제 출력 1 복사

```
2
1
4
```

출처

ACM-ICPC (/category/1) > Regionals (/category/7) > North America (/category/8) > Pacific Northwest Regional (/category/33) > 2014 Pacific Northwest Region Programming Contest Division 2 (/category/detail/1318) O번

- 문제를 번역한 사람: iljima (/user/iljima)