

## 7568번 - 덩치

성공

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	861	462	401	61.221%

### 문제

우리는 사람의 덩치를 키와 몸무게, 이 두 개의 값으로 표현하여 그 등수를 매겨보려고 한다. 어떤 사람의 몸무게가  $x$  kg이고 키가  $y$  cm라면 이 사람의 덩치는  $(x,y)$ 로 표시된다. 두 사람 A 와 B의 덩치가 각각  $(x,y), (p,q)$ 라고 할 때  $x>p$  그리고  $y>q$  이라면 우리는 A의 덩치가 B의 덩치보다 "더 크다"고 말한다. 예를 들어 어떤 A, B 두 사람의 덩치가 각각  $(56,177), (45,165)$  라고 한다면 A의 덩치가 B보다 큰 셈이 된다. 그런데 서로 다른 덩치끼리 크기를 정할 수 없는 경우도 있다. 예를 들어 두 사람 C와 D의 덩치가 각각  $(45, 181), (55,173)$ 이라면 몸무게는 D가 C보다 더 무겁고, 키는 C가 더 크므로, "덩치"만으로만 볼 때 C와 D는 누구도 상대방보다 더 크다고 말할 수 없다.

N명의 집단에서 각 사람의 덩치 등수는 자신보다 더 "큰 덩치"의 사람의 수로 정해진다. 만일 자신보다 더 큰 덩치의 사람이 k명이라면 그 사람의 덩치 등수는  $k+1$ 이 된다. 이렇게 등수를 결정하면 같은 덩치 등수를 가진 사람은 여러 명도 가능하다. 아래는 5명으로 이루어진 집단에서 각 사람의 덩치와 그 등수가 표시된 표이다.

이름	(몸무게, 키)	덩치 등수
A	(55, 185)	2
B	(58, 183)	2
C	(88, 186)	1
D	(60, 175)	2
E	(46, 155)	5

위 표에서 C 보다 더 큰 덩치의 사람이 없으므로 C는 1등이 된다. 그리고 A, B, D 각각의 덩치보다 큰 사람은 C뿐이므로 이들은 모두 2등이 된다. 그리고 E보다 큰 덩치는 A, B, C, D 이렇게 4명이므로 E의 덩치는 5등이 된다. 위 경우에 3등과 4등은 존재하지 않는다. 여러분은 N명 학생들의 몸무게와 키가 담긴 입력파일을 읽어서 각 사람들등의 덩치 등수를 계산하여 출력해야 한다.

### 입력

첫 줄에는 전체 사람의 수 N이 주어진다. 그리고 이어지는 N개의 줄에는 각 사람의 몸무게와 키를 나타내는 양의 정수  $x$ 와  $y$ 가 하나의 공백을 두고 각각 나타난다. 단,  $2 \leq N \leq 50$ ,  $10 \leq x, y \leq 200$  이다.

### 출력

여러분은 입력에 나열된 사람의 덩치 등수를 구해서 그 순서대로 첫 줄에 출력해야 한다. 단 각 덩치 등수는 공백문자로 분리되어야 한다

### 예제 입력

```
5
55 185
58 183
88 186
60 175
46 155
```

^

### 예제 출력

```
2 2 1 2 5
```

### 힌트

## 출처

---

Olympiad (/category/2) > 한국정보올림피아드시.도지역본선 (/category/57) > 지역본선 2013 (/category/214) > 초등부 (/category/detail/912) 2번