

7568번 - 덩치

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	11066	6391	5635	60.448%

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"로만 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+1이 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 C보다 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 학생 N명의 몸무게와 키가 담긴 입력을 읽어서 각 사람의 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 1 복사

5
55 185
58 183
88 186
60 175
46 155

예제 출력 1 복사

2 2 1 2 5

출처

Olympiad (/category/2) > 한국정보올림피아드 (/category/55) > 한국정보올림피아드시.도지역본선 (/category/57) > 지역본선 2013 (/category/214) > 초등부 (/category/detail/912) 2번

- 문제의 오타를 찾은 사람: apjw6112 (/user/apjw6112) eric00513 (/user/eric00513) genius0412 (/user/genius0412) jung2381187 (/user/jung2381187) seecimi (/user/seecimi)