

씨름 선수(그리디)

현수는 씨름 감독입니다. 현수는 씨름 선수를 선발공고를 냈고, N명의 지원자가 지원을 했습니다. 현수는 각 지원자의 키와 몸무게 정보를 알고 있습니다.

현수는 씨름 선수 선발 원칙을 다음과 같이 정했습니다.

키와 몸무게 둘 중 하나는 최대야함.

“다른 모든 지원자와 일대일 비교하여 키와 몸무게 중 적어도 하나는 크거나, 무거운 지원자만 뽑기로 했습니다.”

만약 A라는 지원자보다 키도 크고 몸무게도 무거운 지원자가 존재한다면 A지원자는 탈락입니다.

입력설명

첫째 줄에 지원자의 수 $N(5 \leq N \leq 50)$ 이 주어집니다.

두 번째 줄부터 N명의 키와 몸무게 정보가 차례로 주어집니다. 각 선수의 키와 몸무게는 모두 다릅니다.

출력설명

첫째 줄에 씨름 선수로 뽑히는 최대 인원을 출력하세요.

입력예제 1

5

172 67

...2, 가장 다 비교하는 방법분...

183 65

180 70

170 72

181 60

출력예제 1

3

출력설명

(183, 65), (180, 70), (170, 72)가 선발됩니다. (181, 60)은 (183, 65) 때문에 탈락하고, (172, 67)은 (180, 70) 때문에 탈락합니다.