

1. 세모왕 김세모

시간 제한 : 1초 | 메모리 제한 : 128MB

해설

직각 삼각자를 만들 수 있는 조건은 피타고라스의 법칙을 성립하는 것이다.

따라서 주어진 세 변의 길이가 피타고라스의 법칙을 만족하는지 안하는지만 판단하면 된다.

주의할 점은 세 변의 길이가 반드시 오름차순으로 주어진다는 보장이 없다. 따라서 가장 긴 변의 길이를 찾아낼 수 있어야 한다.

게다가 세 변의 길이가 10^9 미만, 즉 int형으로 저장할 수 있는 값이지만, 피타고라스의 법칙을 만족하는지 확인하는 과정에서 int 값의 범위를 넘어갈 수 있다. 예를 들어 세 변의 길이를 담아둘 변수를 int형으로 선언하고 30000, 40000, 50000로 입력을 받았을 때, $30000^2 + 40000^2, 50000^2$ 를 계산하는 과정 중 오버플로우가 발생한다. 그러므로 자료형 long long을 사용해야 한다.