

Problem p004

Pythagoras

Time Limit: 1 Second

길이가 정수인 세 개의 막대기 A, B, C가 있다. 이 막대기들의 양끝을 서로 붙여서 삼각형을 만들 때, 이 삼각형이 직각삼각형이 되는지를 판단하는 프로그램을 작성하라. 예를 들어, 길이가 3, 4, 5 인 막대기들은 양끝을 서로 붙이면 직각삼각형이 된다. (힌트: 피타고라스의 정리를 이용하시오.)

입력(Input)

입력 데이터는 표준입력을 사용한다. 입력 파일의 첫째 줄에는 세 막대기의 길이를 나타내는 세 개의 양의정수 A, B, C가 주어진다. 단, $1 \leq A, B, C \leq 10,000$ 이다.

출력(Output)

출력은 표준출력을 사용한다. 직각삼각형을 만들 수 있으면 YES를 출력하고, 그렇지 않으면 NO를 출력한다.

다음은 세 개의 테스트 데이터에 대한 입력과 출력의 예이다.

입력 예제 1 (Sample Input 1)	출력 예제 1 (Output for the Sample Input 1)
3 5 4	YES
입력 예제 2 (Sample Input 2)	출력 예제 2 (Output for the Sample Input 2)
10 30 20	NO
입력 예제 3 (Sample Input 3)	출력 예제 3 (Output for the Sample Input 3)
13 12 5	YES