

문제 54번 ***

□ 문제 설명

긴 철사를 구부려서 세 변이 정수인 직각삼각형을 만들 때, 그 방법이 한 가지 뿐인 경우는 12cm를 최소로 해서 아래와 같이 여러 개가 있습니다.

12 cm: (3,4,5)
24 cm: (6,8,10)
30 cm: (5,12,13)
36 cm: (9,12,15)
40 cm: (8,15,17)
48 cm: (12,16,20)

반면에 20cm의 경우처럼 세 변이 정수인 직각삼각형을 만들 수 없을 때도 있고, 여러 종류의 직각삼각형을 만들 수 있을 때도 있습니다. 예를 들어 120cm의 철사로는 세 가지의 서로 다른 직각삼각형이 만들어집니다.

120 cm: (30,40,50), (20,48,52), (24,45,51)

사용자가 철사의 길이를 입력할 때, 세 변이 정수인 직각 삼각형을 만들 수 있는지를 출력하고 생성 가능한 직각 삼각형의 변의 길이를 출력하는 함수를 작성해주세요

□ 제한조건

- 사용자는 정수만을 입력하며 입력 값은 100,000을 넘어가지 않습니다.