

BÀI A - TAM GIÁC VUÔNG

Chúng ta đều biết định lý Pitago nổi tiếng về tam giác vuông. Bài toán đặt ra là cho trước độ dài 3 cạnh của một tam giác. Hãy xác định xem đó có phải tam giác vuông hay không?

Input

- Gồm nhiều bộ test. Mỗi bộ test viết trên một dòng 3 số nguyên dương không quá 30000, lần lượt là độ dài ba cạnh của tam giác.
- Input kết thúc với 3 số 0

Output

- Với mỗi bộ test, in ra màn hình, trên một dòng, chữ “right” nếu đó là một tam giác vuông, “wrong” nếu ngược lại.

Example

Input:

```
6 8 10
25 52 60
5 12 13
0 0 0
```

Output:

```
right
wrong
right
```