

## P0704 三角習題

告知三線段長度  $a \geq b \geq c$ ，可以以下方法，得知可形成何種三角形。

- $a \geq b + c$ ：非三角形 (Not a triangle)
- $a^2 = b^2 + c^2$ ：直角三角形 (Right triangle)
- $a^2 > b^2 + c^2$ ：鈍角三角形 (Obtuse triangle)
- $a^2 < b^2 + c^2$ ：銳三角形 (Acute triangle)
- $a = b = c$ ：正三角形 (Equilateral triangle)
- $a = b, b \neq c$  or  $a \neq b, b = c$ ：等腰三角形 (Isosceles triangle)

### 輸入說明

數筆測資，每筆測資一行，包含三個浮點數，表三線段長度。

### 輸出說明

每筆測試以題目表列次序，輸出三邊可形成的所有三角形，每筆測試輸出間須有一空白行。

### 範例輸入

```
7.0 5.0 7.0
6.0 6.0 10.0
6.0 6.0 6.0
5.0 7.0 2.0
6.0 8.0 10.0
```

### 範例輸出

Acute triangle

Isosceles triangle

Obtuse triangle

Isosceles triangle

Acute triangle

Equilateral triangle

Not a triangle

Right triangle