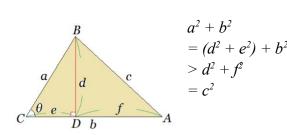
## **Triangle**

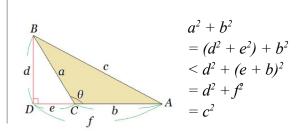
## 題目敘述

三角形除了是最基本的多邊形外,也可進一步細分為直角、鈍角及銳角三角形。請設計程式以讀入三個線段長判斷可否形成三角形?若可,請再判斷它是哪種三角形。

[Hint 1] 三角不等式:三角形的兩邊之和大於第三邊

[Hint 2]





## 輸入說明:

輸入僅一行,包含三個正整數 $a, b, c, 1 \le a, b, c \le 10,000$ ,表示三個線段長,兩數之間有一空白。

## 輸出說明:

若a, b, c無法組成三角形, 則輸出 "OOPS" (不含雙引號)

若組成直角三角形,則輸出 "right triangle" (不含雙引號)

若組成鈍角三角形,則輸出 "obtuse triangle" (不含雙引號)

若組成銳角三角形,則輸出 "acute triangle" (不含雙引號)

範例輸入1: 範例輸入2:

3 4 5

範例輸出1: 範例輸出2:

right triangle oops