第 1 題　三角形辨別

問題描述

當使用者輸入三角形之三邊長度,程式首先判別所輸入三邊常數值可否構成一個三角形,三角形之構成要素為任意兩邊相加皆大於第三邊,並於判別後分析該三角形屬於何種類型之三角形,三角形類別有:直角三角形、鈍角三角形、銳角三角形。請設計出一個能輸入三邊數值,輸出其是否為可構成三角形,倘若可構成為三角形,請輸出其所屬三角形類型。

提示:若 a、b、c 為三邊長,其中 c 為最長邊,則

a＋b　≦　c	無法構成三角形
a × a＋b × b　＜　c × c	成立時為鈍角三角形(Obtuse triangle)
a × a＋b × b　＝　c × c	成立時為直角三角形(Right triangle)
a × a＋b × b　＞　c × c	成立時為銳角三角形(Acute triangle)

輸入格式

輸入為一行包含三邊長,邊長皆為小於 30001 的正整數,兩數之間有一空白。

輸出格式

每筆測資輸出兩行。

第一行由小而大印出三邊長,兩數字之間以一個空白間格,最後一個數字後無空白;

第二行輸出三角形的類型:

無法構成三角形輸出「No」;

鈍角三角形輸出「Obtuse」;

直角三角形輸出「Right」;

銳角三角形輸出「Acute」。

範例一：輸入

3 4 5

範例一：正確輸出

3 4 5
Right

（**說明**）a × a＋b × b　＝　c × c　成立時為直角三角形。

範例二：輸入

101 100 99

範例二：正確輸出

99 100 101
Acute

（**說明**）邊長排序由小到大輸出，a × a＋b × b　＞　c × c　成立時為銳角三角形。

範例三：輸入
10 100 10

範例三：正確輸出
10 10 100
No

（說明）由於無法構成三角形，因此第二行須印出「No」。

評分說明

輸入包含若干筆測試資料，每一筆測試資料的執行時間限制(time limit)均為 1 秒，依正確通過測資筆數給分。