

Problem 11479 - Is this the easiest problem?

Problem Description

三角形是一種有三個正邊的幾何形狀。

但是並非任意三個邊都可以形成一個三角形，這三個邊必需構成一個封閉區域。

三角形可以其邊長來分類，本題便是要你判定三角形的種類。

Input Format

輸入的第一行有一個正整數

T<20，表示有T 筆測試資料。

接下來的T 行每行有三個32 位元的有號整數。

Output Format

對於每筆測資請輸出一行，其格式為：Case x: triangle type。

其中x 表示測資編號，triangle type為三角形的種類。

依三邊長的值，triangle type是以下的一種：

Invalid -這三邊無法形成一個三角形

Equilateral -三邊均等長

Isosceles -恰有兩邊等長

Scalene -三邊均不等長

Sample Input 1

```
4
1 2 5
1 1 1
4 4 2
3 4 5
```

Sample Output 1

```
Case 1: Invalid
Case 2: Equilateral
Case 3: Isosceles
Case 4: Scalene
```