## 题目描述

给你三角形的三条边，你能告诉我它是哪种三角形吗？  
如果是直角三角形，请输出“good”。如果是等腰三角形，请输出“perfect”。否则，请输出“just a triangle”。  
题目保证输入数据合法。

## 输入

输入的第一行为一个整数t，表示测试样例的数量。  
每组样例包含了三个整数a,b,c，代表了三角形的三条边的长度。（0<a,b,c<300）

## 输出

对于每组样例，输出结果，每组结果占一行。

## 样例输入

4

3 4 5

2 2 3

1 4 4

4 6 3

## 样例输出

good

perfect

perfect

just a triangle