

Problem 00476 - Points in Figures: Rectangles

Problem Description

在x-y平面上，給你一些矩形和一些點，請你回答這些點落在哪些矩形內（如果有的話）。另外，在這個問題中，剛好落在邊上的點不視為落在該矩形內。

Input Format

首先是矩形的資料，每個矩形一行，第1個字元代表圖形的類別（r 代表矩形），接下來有4個數值分別代表該矩形左上角及右下角的座標。
矩形的個數不會超過10個。

以一行僅含有一個*代表矩形資料結束。

接下來的每列為一個點的座標，也就是要測試的點。
若點座標為9999.9 9999.9代表輸入結束（此點不需輸出）

Output Format

對每一個測試的點，若其落在某矩形內，則輸出下列格式的訊息：

Point i is contained in figure j

如果某個點沒有落在任何矩形內，則輸出：

Point i is not contained in any figure

請注意：點和矩形的編號是按照他們出現在input的順序。

請參考Sample Output

Sample Input 1

```
r 8.5 17.0 25.5 -8.5
r 0.0 10.3 5.5 0.0
r 2.5 12.5 12.5 2.5
*
2.0 2.0
4.7 5.3
6.9 11.2
20.0 20.0
17.6 3.2
-5.2 -7.8
9999.9 9999.9
```

Sample Output 1

```
Point 1 is contained in figure 2
Point 2 is contained in figure 2
Point 2 is contained in figure 3
Point 3 is contained in figure 3
Point 4 is not contained in any figure
Point 5 is contained in figure 1
Point 6 is not contained in any figure
```