

P0710 點與三角形

給定三角形的頂點座標 $(x_1, y_1), (x_2, y_2), (x_3, y_3)$ 與另一提問點座標 (x_q, y_q) ，請判斷此提問點是否落於三角形內；若提問點落於三角形之邊上或頂點上，均不屬三角形內。

輸入說明

有一筆或數筆測資。每筆測資一行，包含四組浮點座標，前三組依序為三角形頂點 $(x_1, y_1), (x_2, y_2), (x_3, y_3)$ （可能共線），第四點 (x_q, y_q) 則為提問點座標。點座標值均落於 0.0~1000.0 之間，小數點一位。

輸出說明

若提問點落於三角形內，輸出 "Yes"，否則輸出 "No"；若三角形共線，任何提問點均應輸出 "No"。

範例輸入

```
0.0 0.0 2.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.5
0.0 0.0 2.0 0.0 1.0 1.0 2.0 2.0
0.0 0.0 2.0 0.0 1.0 1.0 1.0 0.0
```

範例輸出

```
Yes
No
No
```