高高出門去 (go outside)

問題敘述

高高是一個喜歡規劃的女孩，每次要出門前都會幫自己訂一個出遊的區域範圍，當作她這次出門可以移動的範圍，超過範圍的地方就不在計劃內。請寫一支程式來幫助高高，判斷目的地是不是在她當天所規劃移動的區域範圍內。

輸入格式

先輸入一個整數 n ，代表 n 個區域範圍。接下來每筆測資的第一行會有一個字元代表圖形類別 (c 代表圓形， r 代表矩形)，如果該圖是矩形，接下來會有 4 個數值分別代表該矩形左上角及右下角的座標；如果該圖是圓形，接下來會有 3 個數值分別代表該圓的圓心座標及半徑。第二行會有一個數字 p ，代表要去的目的地個數，接下來 p 行分別為各個目的地的座標。

輸出格式

對每一個點測試是否在圖形內，若落入圖形內則輸出 `yes`，沒有落入圖形內則輸出 `no` (落在邊上不算)。

輸入範例 1	輸出範例 1
1	yes
c 20.2 7.3 5.8	no
3	no
17.6 3.2	
4.7 5.3	
6.9 11.2	

輸入範例 2	輸出範例 2
1	yes
r 0.0 10.3 5.5 0.0	yes
3	no
2.0 2.0	
4.7 5.3	
6.9 11.2	

評分說明

本題共有三組測試題組，條件限制如下所示。每一組可有一或多筆測試資料，該組所有測試資料皆需答對才會獲得該組分數。

第一組 (20 分)：只有矩形

第二組 (40 分)：只有圓形

第三組 (40 分)：矩形、圓形都有