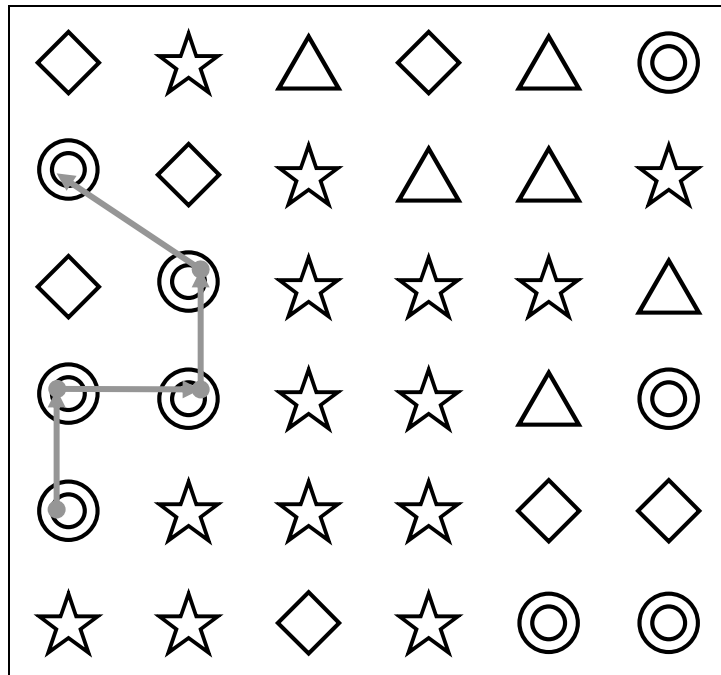


一筆連起

我們在下面圖案中玩「一筆連起」遊戲，此圖案是由☆、△、◎、◇四種圖形排列而成。為能清楚表示各個圖形的位置，我們在此圖案上定義一個坐標系統，令最左下的☆為(1,1)，向右依序為(2,1)、(3,1)、...，向上為(1,2)、(1,3)、...，因此最右上角◎的坐標為(6,6)。

遊戲規則如下：從任一個圖形開始，之後只能在『上、下、左、右、右上、左上、右下及左下』共8個方向連接一個相同的圖形，且連線不得中斷或交叉，也不可重複通過一個相同的圖形。

例如：下圖便是「一筆連起」遊戲圖案，以坐標表示為 $(1,2) \Rightarrow (1,3) \Rightarrow (2,3) \Rightarrow (2,4) \Rightarrow (1,5)$



問題 1 (1 分)：

請將上列圖案中所有的「△」圖形坐標標示出來。(順序不拘)

問題 2 (1 分)：

上列圖案中所有的「△」圖形應該可以一筆連起，請在上圖中完成作答。

問題 3 (2 分) :

若 $(a,b) \Rightarrow (c,d)$ 是符合「一筆連起」遊戲規則的坐標順序，則 $|a-c|+|b-d|$ 可能的值有哪些？