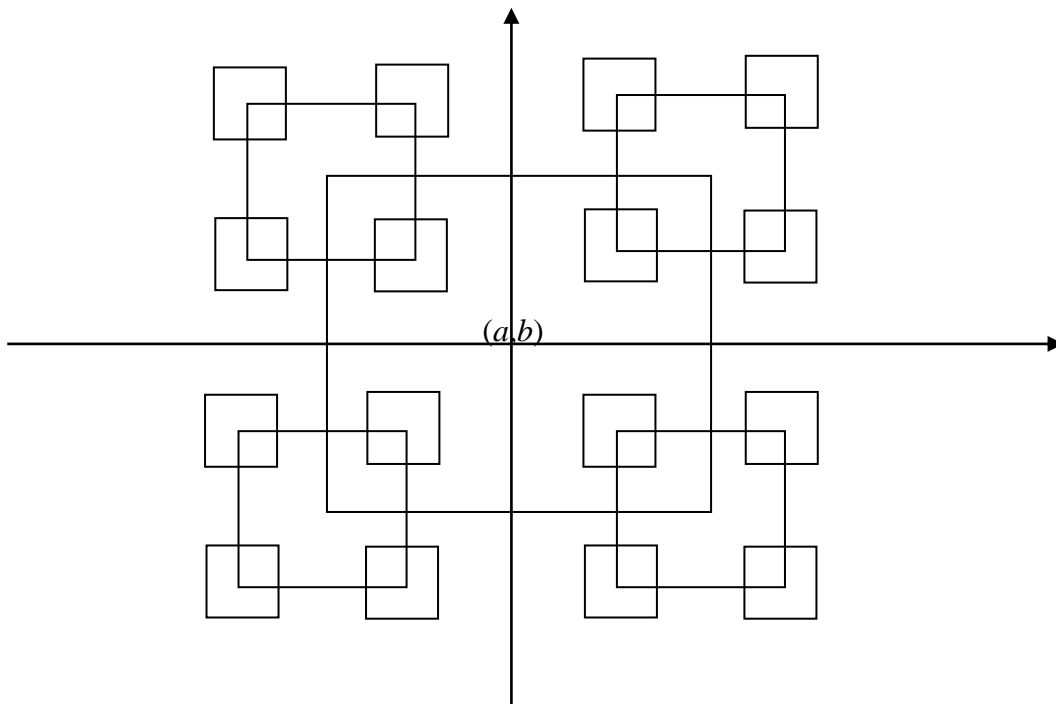


進階程式設計課程作業#6

(請使用 C 或 C++ 語言撰寫解決下列問題之程式)

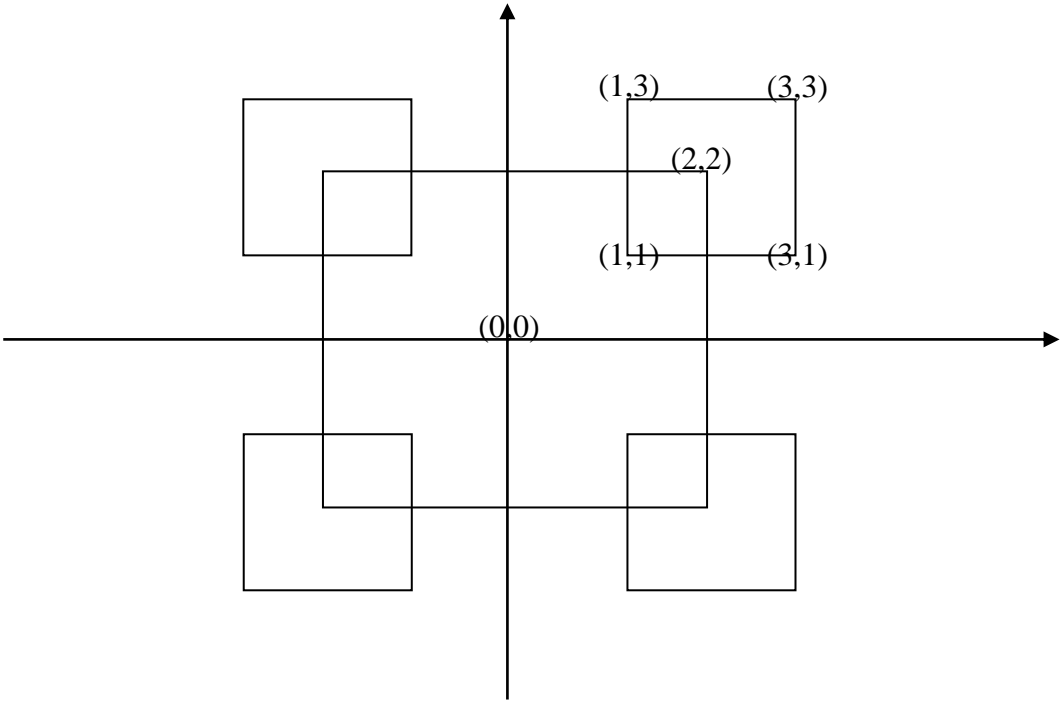
- 一、若以二維座標 (a,b) 為中心，在平面上畫出一個每邊長度為 d 的正方形，接下來以此正方形之四個頂點為中心，各畫出一個長度各為 $d/2$ 的正方形，依此步驟不斷的重複繪製正方形，若重覆的次數為 x 次，則所繪出的最後一個正方形其各邊長為 $d/2^x$ (例如在 $x=2$ 時，所繪出的圖形應如下圖所示)。



請設計一程式，由使用者輸入正方形中心點座標 (a,b) 、每邊長度 d 及重覆次數 x ，依據所輸入的資料計算出所有正方形頂點座標中 X 軸及 Y 軸皆大於0的 X 軸及 Y 軸座標值的個別總合(不須繪出圖形)。

範例：

以下圖為例，若正方形中心點座標為 $(0,0)$ 、正方形每邊長度 $d=4$ 、重覆次數 $x=1$ ，則所有 X 軸及 Y 軸皆大於0的正方形頂點座標為 $(1,3)$ 、 $(3,3)$ 、 $(1,1)$ 、 $(3,1)$ 及 $(2,2)$ 。因此 X 軸座標值總合為 $1+3+1+3+2=10$ ， Y 軸座標值總合為 $3+3+1+1+2=10$ 。



輸入：

0 0 4 1

-20 -50 64 5

輸出：

10 10

4414 1420