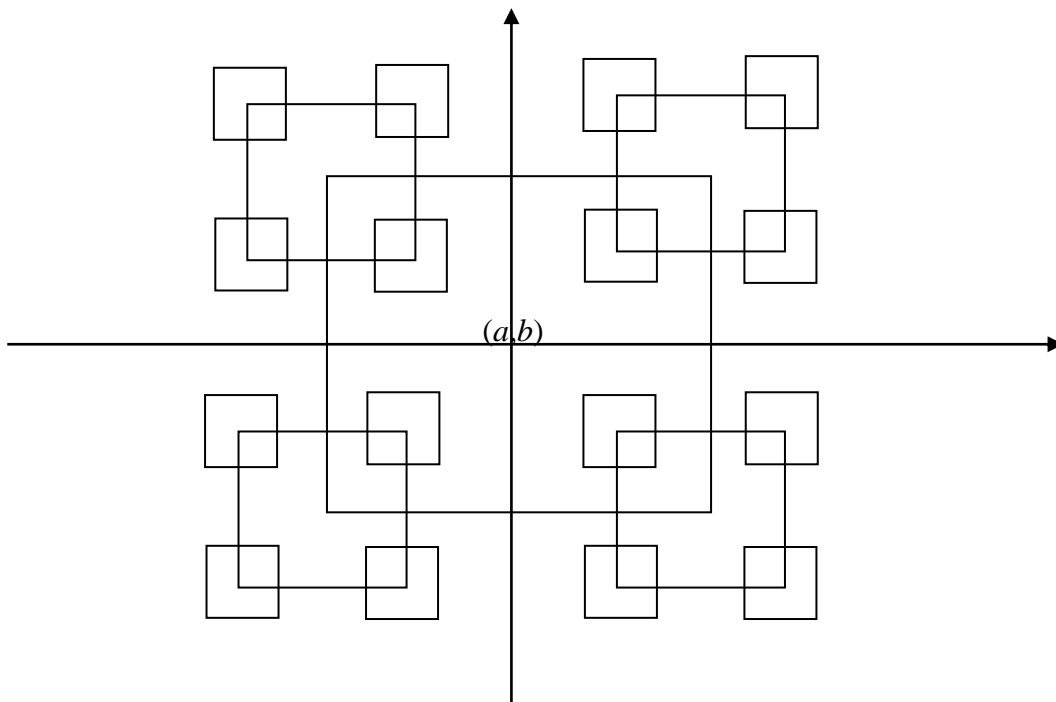


進階程式設計課程作業#13

(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(包含 (a,b))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)。

輸入說明：

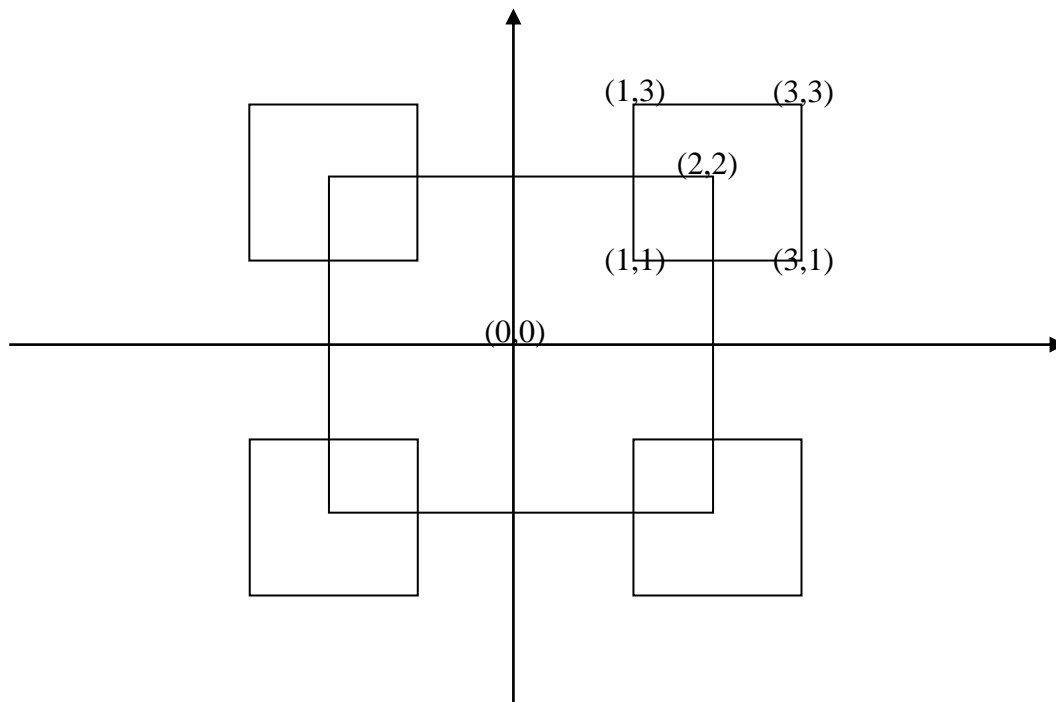
每一列有四個以空白隔開之整數數字分別代表 a 、 b 、 d 及 x 的值

輸出說明：

每一列請輸出所有正方形頂點座標(包含 (a,b))中 X 軸及 Y 軸皆大於0的 X 軸及 Y 軸座標值的個別總合。

說明範例：

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 $3+3+1+1+2=10$ 。



範例輸入：

```
0 0 4 1
-20 -50 64 5
```

範例輸出：

```
10 10
4414 1420
```