A3261576 林郁翔

這次作業寫完後還是有些問題避免不了

先聲明:

- 1.矩形只能印出正的矩形,因為寫不出斜的矩形。
- 2.照題目說的,讀者有興趣的話可以加入縮放、旋轉這些功能沒有寫到。

四點可以隨機輸入!!

9-11

簡介:

這題是裡面最簡單的一題,只是照題目寫入防呆,經運算後傳出周長跟面積。



9-12

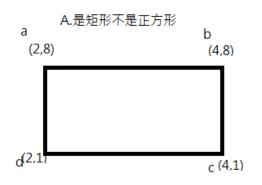
簡介:

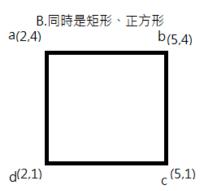
判斷矩形方式:

- 1. 先判斷平行的兩條線是否等長
- 2. 兩邊直角,使用向量乘積為 0 判斷正方形

- 1. 先判斷矩形成立
- 2. 判斷四邊等長

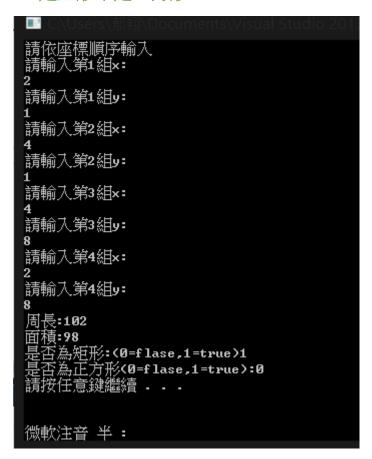
然後把每點都帶進入檢查~ 類似全排列 不過我是直接寫 24 個小 function... 以下 3 種情況做測試





C.不是矩形且不是正方形 a(2,1), b(9,9),c(3,6),d(4,7)

A. 是矩形不是正方形



B.同時是矩形、正方形

```
•
請依座標順序輸入
請輸入第1組x:
請輸入第1組५:
4
請輸入第2組x:
請輸入第2組y:
4
請輸入第3組x:
5
請輸入第3組y:
請輸入第4組x:
2
請輸入第4組y:
周長:24
面積:27
是否為矩形:(O=flase,1=true)1
是否為正方形(O=flase,1=true):1
請按任意鍵繼續 . . .
微軟注音 半:
```

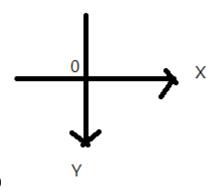
C.不是矩形且不是正方形

```
請依座標順序輸入
請輸入第1組x:
2
請輸入第1組y:
請輸入第2組x:
請輸入第2組y:
請輸入第3組x:
3
請輸入第3組y:
請輸入第4組x:
4
請輸入第4組y:
7
周長:111.26
面積:478.357
是否為矩形: <0=flase,1=true>0
是否為正方形<0=flase,1=true>:0
請按任意鍵繼續 - - - =
微軟注音 半:
```

9-13

簡介:

判斷:



座標以第一象限來看,x>0,y>0

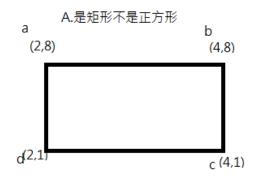
填滿判斷:

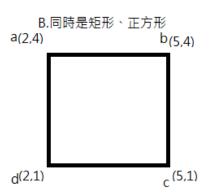
起始符、終止符,為四條線畫完後每一列 顯示的邊框元素

遇到起始符跟一個終止符時採"起始符+1終止符-1"去填滿 此時若遇到一列大於兩個起始符也跳過,因為那會是水平線 一個起始符沒終止符也會跳過,其餘沒判斷到就不動作。

然後畫線則是判斷斜率=0 再去做 for 迴圈完成直線跟水平線。

畫斜線,試過了斜率,但是會有發生小數點沒辦法去填滿它的問題,否則 4條線若能畫出,填滿就只要照上述的填滿判斷即可,旋轉到現在仍想不出。 下面這幾種作測試:





C.不是矩形且不是正方形 a(2,1), b(9,9),c(3,6),d(4,7)

A. 是矩形不是正方形

```
1
   請輸入第4組x:
   請輸入第4組y:
   設定邊框字元
   設定填滿字元
   x
周長:18
面積:14
是否為矩形:(0=flase,1=true)1
是否為正方於(0=flase,1=true):0
       1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25X
ı
          T
             Y
          T
                T
     4
           T
             Y
                T
     5
          T
             Y T
     6
     7
          T
             Y
     8
          T T
                T
     9
    10
   微軟注音 半:
```

B.同時是矩形、正方形

```
To a second property of the p
```

C.不是矩形且不是正方形

