

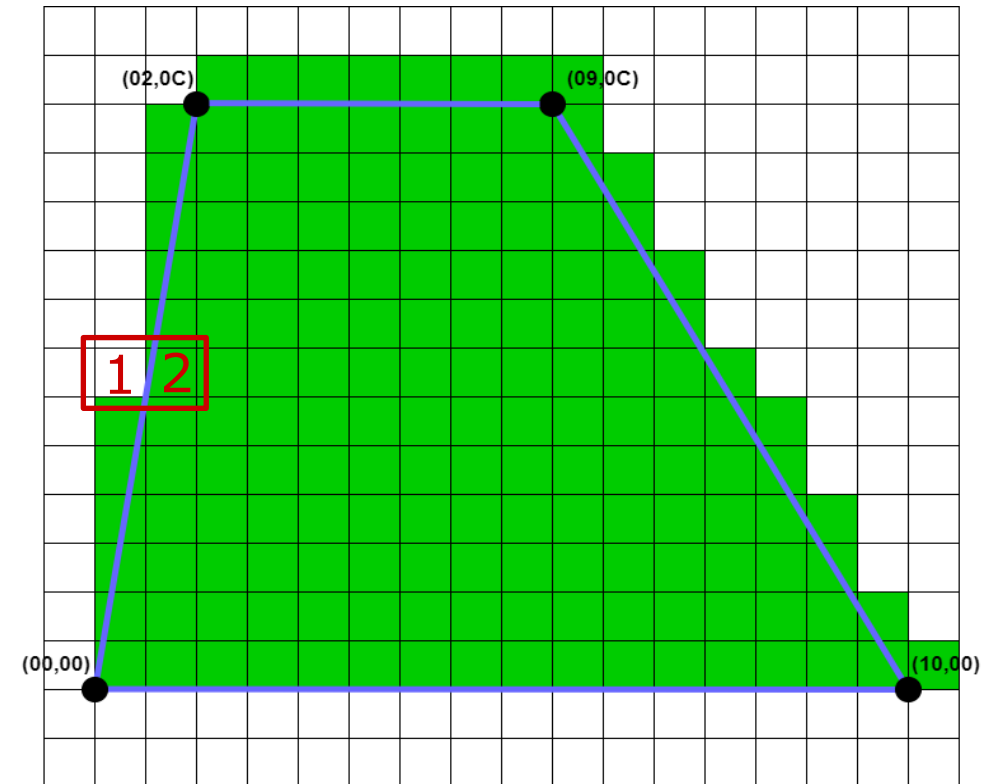
# Lab 02 Exercise Question Summary

---

Yen-Teng Chuang

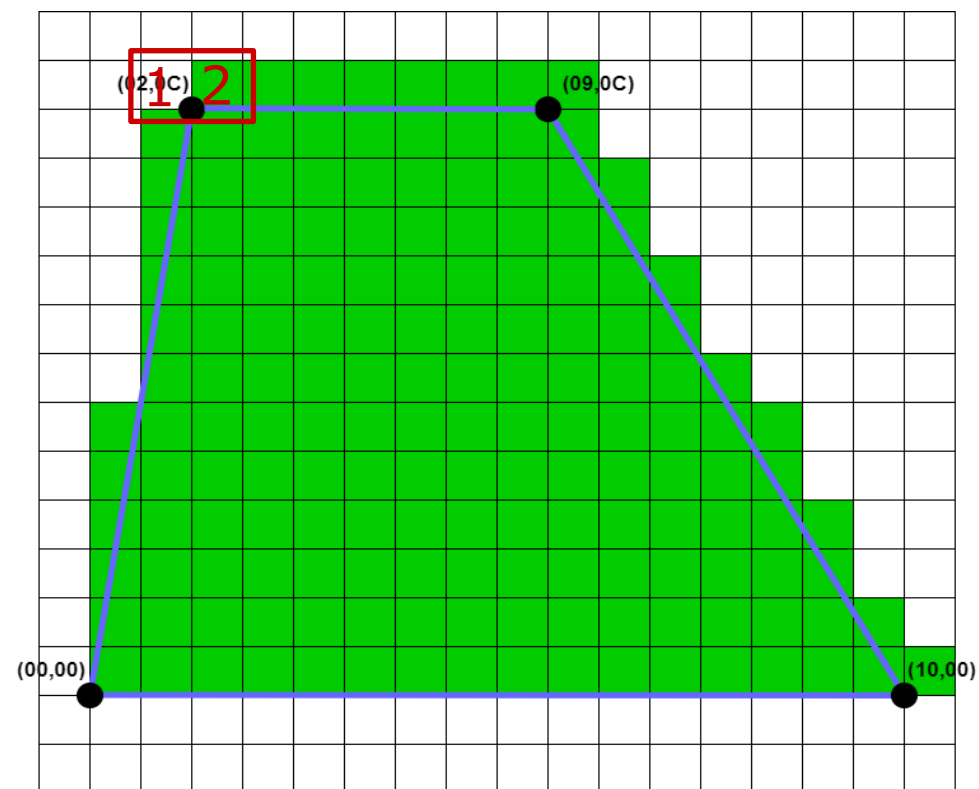
# Mode 0 (1/4)

- Q1: 如果線剛好壓在方格的點上時, 如下圖紅色方框所示: 1號這個方格到底算不算被壓到?
- A1: 不算, 只有2號才算, 所以要輸出2號方格中左下角的點.



# Mode 0 (2/4)

- Q2: 如果座標點剛好壓在方格的點上時, 如下圖紅色方框所示: 1號這個方格到底算不算被押到?
- A2: 不算, 只有2號才算, 所以要輸出2號方格中左下角的點.



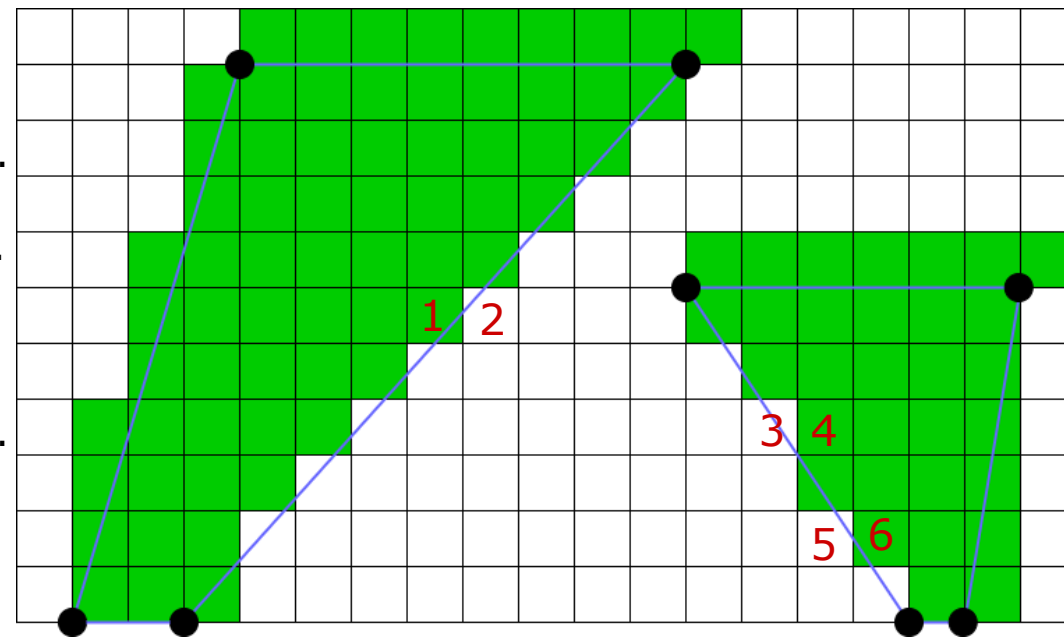
# Mode 0 (3/4)

□ **結論:**方格左下角的點代表方格的位置

- 1. 如果梯形壓到方格左下角座標.
- 2. 如果方格的左下角座標或是右下角座標被梯形包圍到.
- 只要滿足以上其中一點, 請輸出該方格左下角座標.

□ **範例:**

1. 方格1: 該梯形有包圍到其左下角的座標,故要**輸出**左下角座標.
2. 方格2: 該梯形沒有包圍到其左下角或右下角的座標,故**不輸出**左下角座標.
3. 方格3: 該梯形壓到其右下角(壓到不算包圍)的座標,故**不輸出**左下角座標.
4. 方格4: 該梯形有壓到其左下角的座標,故**輸出**左下角座標.
5. 方格5: 該梯形沒有包圍到其左下角或右下角的座標,故**不輸出**左下角座標.
6. 方格6: 該梯形有包圍到其右下角的座標,故要**輸出**左下角座標.



# Mode 0 (4/4)

- Q3: 會有斜的梯型或是轉90度的梯形嗎?
- A3: 不會, 只會有上下平行的梯形, 也就是上方兩點的y座標會相同, 下方兩點的y座標也會相同.

- Q1:  $(a_1, a_2)$ 及 $(b_1, b_2)$ 的連線是線段還是延伸線呢?
- A1: 是延伸線, 所以你們會需要算出直線方程式再去找圓與直線的關係.

# Mode 2

- Q1: 如果最後的Area有小數點怎麼辦?
- A1: 請將小數部分捨去.