找梯形兩邊邊界

註:

 Δx 1: 左邊三角形的底, Δx 2: 右邊三角形的底

Δy: 梯形的高, Q:商數, R:餘數

OASIS LAB

- \square (xul,yu)=(02,0C) (xur,yu)=(09,0C) (xdl,yd)=(00,00) (xdr,yd)=(10,00)
- □ 可以先將梯形的兩斜邊分成兩種情況討論: (1) 斜率≥0(2) 斜率<0
 - - 1) Y座標=1: $\frac{1*2}{12}$ = 0 ... 7 得知橘色點1是在xdl右移不到一格
 - 2) Y座標=6: $\frac{6*2}{12}$ = 1 ... 0 得知橘色點6是在xdl右移剛好一格
 - 3) Y座標=9: $\frac{9*2}{12}$ = 1 ... 6 得知橘色點9是在xdl右移一格又多一些
 - ▶ 結論: 邊界X座標 = xdl + Q



- 1) Y座標=1: $\frac{1*7}{12}$ = 0 ... 7 得知黃色點1是在xdr左移不到一格
- 2) Y座標=3: $\frac{3*7}{12}$ = 1 ... 9 得知黃色點3是在xdr左移一格又多一些
- 3) Y座標=10: $\frac{10*7}{12}$ = 5 ... 10 得知黃色點10是在xdr左移5格又多一些
 - ▶ 結論:邊界X座標 = (R)?(xdr-Q-1):(xdr-Q)



