

Turtle Graphics : window control

title()、bgcolor、write()

title(): 設定視窗的title

bgcolor(): 視窗背景顏色

write(arg, move=False, align='left',
font=('Arial', 8, 'normal')): 寫文字

arg: 寫出的文字內容

move: 若move是True, pen寫完後會移到文字右下方

align: 對齊方式, 有'left', 'center'和'right'

font: 字型的名稱、大小、類型
(fontname, fontsize, fonttpe)

window相關的method

title()

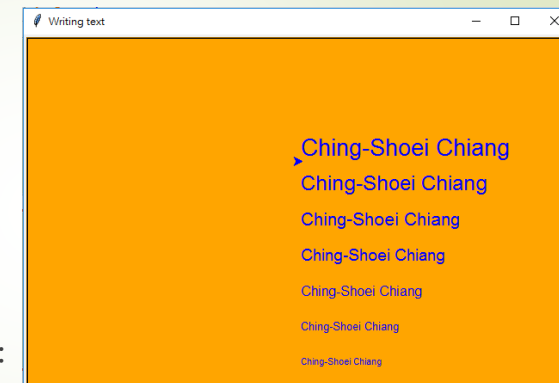
bgcolor()

write()

clear()

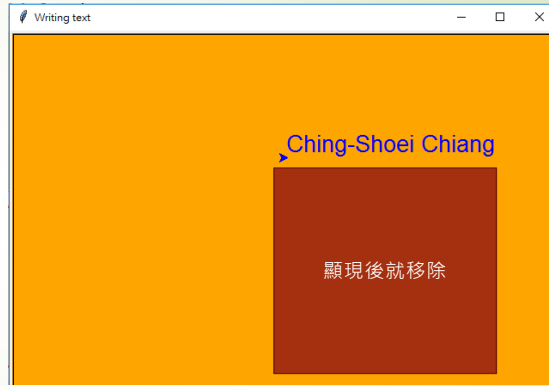
Example1: Different font size

```
def main():  
    title('Writing text')  
    bgcolor('orange')  
    color('blue')  
    penup()  
    for i in range(8, 21, 2):  
        sety(20*(i-8))  
        write('Ching-Shoei Chiang', font=('Arial', i, 'normal'))  
main()
```



Example 1: Different font size (使用clear)

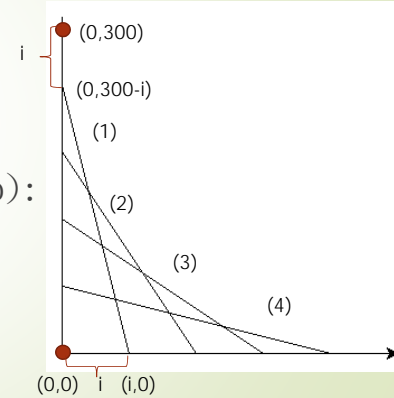
```
def main():
    title('Writing text')
    bgcolor('orange')
    color('blue')
    penup()
    for i in range(8, 21, 2):
        sety(20*(i-8))
        clear()
        write('Ching-Shoei Chiang', font=('Arial', i, 'normal'))
    main()
```



Example 2: 滑落的樓梯

```
# 假設有一個程式draw_line(x1,y1,x2,y2)會
# 畫一條從(x1,y1)到(x2,y2)的直線
def main():
    length = 300
    step = 10
    for i in range(0, length+1, step):
        draw_line(0, 300-i, i, 0)
    main()
```

注意:雖然視覺上是樓梯滑下,但在數學上並不正確,因為樓梯長度是300,但中間過程中並不一定滿足畢氏定理,也就是 $i^2 + (300-i)^2$ 並不一定等於 300^2



Example 2: 滑落的樓梯

有一個樓梯斜靠在牆上沿著牆滑落,如圖。請寫一程式將樓梯滑落的過程畫出來。

