期末報告 final report



組員:邱正宇()

李建杰

杜玗宸

杜彦廷

林子欽

范誠宇

目錄

python 基本用法

輸入與輸出

條件判斷

迴圈

格式化輸出

每週練習

week12

week13

week14

week15

week16

week17

python 基本用法可分為四大類:1. 輸入&輸出

- 2. 條件判斷
- 3. 迴圈
- 4. 格式化輸出

python 輸入與輸出皆使用 input 函式。

以下為 input 函式

- 1 name=input('Please enter your name:') #把接收到的值賦給 name 變數
- 2 print(name)#輸出接收到的輸入

input 在接收輸入的時候是可以看到你輸入的值的,如果是輸入密碼就需要用到一個標準庫,getpass,什麼是標準庫呢,就是不需要你再去安裝,裝完 python 就有的庫,就是標準庫,getpass 就是一個標準庫,匯入進來之後,直接使用getpass. getpass 方法就可以在輸入的時候不回顯了。

- 1 import getpass #匯入 getpass 模組
- 2 password = getpass.getpass('Please enter your password:') #接收輸入的密碼
- 3 print(password)

條件判斷 python 中條件判斷使用 if else 來判斷,多分支的話使用 if elif ... else

以下為 if 語句用法

```
# Condition statement

if condition_1:
    # Do for condition 1.

elif condition_2:
    # Do for condition 2.

else:
    # Do for other case.

# Do for other case.
```

week12

達成使 ball 能夠往斜線方向移動

```
# Set up function for handling screen refresh
def step():
    if ball.go:
        ball.x += ball.direction
        ball.y += 2
        if ball.x + ball.width > myapp.width or ball.x < 0:
        ball.x -= ball.direction
        ball.y += 20
        reverse(ball)</pre>
```

ball.y += 2

加入 ball. y +=20 使 ball 在邊界能夠下移

```
if ball.x + ball.width > myapp.width or ball.x < 0:
ball.x -= ball.direction
ball.y += 20
```

遇到問題:

```
if ball.x + ball.width > myapp.width or ball.x < 0:
if ball.y + ball.height > myapp.height or ball.y < 0:
```

預想達成當 ball 接觸到下邊界時可以回彈但條件式列出後卻無法達成

if ball.x + ball.width or ball.y + ball height > myapp.width or myapp.height or ball.x < 0 or ball.y \leq 0: