

Week15

練習 python 語法

到 mde.tw 中的 python 課程

<https://mde.tw/python-course/content/index.html>

開始練習 print() 用法, 並著手建立函式

```
1 # 導入 sys 模組
2 import sys
3 # 導入 keyword 模組
4 import keyword
5
6 def helloWorld():
7     print("Hello World!")
8
9 helloWorld()
10
11 # 利用 sys 模組中的 version_info 印出 Python 版次
12 print("Python version: ", sys.version_info)
13 # 利用 keyword 模組中的 kwlist 印出關鍵字
14 print("Python keywords: ", keyword.kwlist)
15
```

Filename:

.py

Save

Run

Output

清除輸出區

清除繪圖區

Reload

| | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|--------|------|------|
| Keyword | Ex1 | Ex2 | Ex3 | Ex4 | Ex5 | Guess | Autoguess | Lottery | Temp | Draw | Flag |
| Bezier | Turtle1 | Turtle2 | Turtle3 | Turtle4 | Turtle5 | Turtle6 | Turtle7 | Turtle8 | Konva1 | | |
| Bunny | Ball | Spur | Ycqsor | Clear | | | | | | | |

並開始練習 python

首先我第一個練習的是 turtle3 繪圖

開始練習 print() 用法, 並著手建立函式

```
1 # Turtle3 繪圖
2 # https://michael0x2a.com/blog/turtle-examples
3 from browser import document as doc
4 import turtle
5 turtle.set_defaults(
6     turtle_canvas_wrapper = doc['brython_div']
7 )
8 painter = turtle.Turtle()
9
10 painter.pencolor("pink")
11
12 for i in range(50):
13     painter.forward(80)
14     painter.left(123) # Let's go counterclockwise this time
15
16 painter.pencolor("green")
17 for i in range(50):
18     painter.forward(160)
19     painter.left(123) # Let's go counterclockwise this time
20
21
```

Filename: .py

<completed in
2171.00 ms>

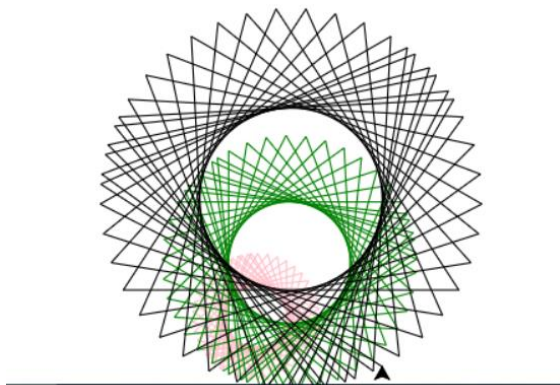
更改 **painter.pencolor** 的部分

這個部分是線條的顏色 可以更改任何的顏色

再來就是 **painter.forward(xxx)**

xxx 的部分能夠控制線條繞出圖形的大小

(以下是 Run 出來的結果)



第二個練習的是 turtle6 繪圖

TEST2

```
1  # Turtle6 繪圖
2  from browser import document as doc
3  import turtle
4  import math
五 turtle.set_defaults(
6      turtle_canvas_wrapper = doc['brython_div']
7  )
8
9  t = turtle.Turtle("turtle")
10 t.speed(10)
11
12 colors = ['red', 'orange', 'yellow', 'green', 'blue']
13 for x in range(250):
14     t.pencolor(colors[x % 5])
15     t.width(x/10 + 1)
16     t.forward(x)
17     t.left(100)
18 turtle.done()
```

在這邊練習的部分也是改顏色

Colors = ['xxx','xxx','xxx','xxx']

xxx 可以填入顏色

For x in Range(ooo)

ooo 的部分可以更改整體的大小

Left()是更改角度

(以下是 run 出來的結果)

