

# Object Oriented Programming

## Python - Loop

---

110310138 劉千榮

2022/05/26

Python 3.6

File Edit Search Source Run Debug Consoles Projects Tools View Help

untitled0.py

untitled0.py

```
1 # -*- coding: utf-8 -*-
2 """
3 Created on Thu May 26 12:00:00 2022
4
5 @author: 110310138
6 """
7
8 student_ID = input("請輸入學號 : ")
9 if len(student_ID) == 9:
10     dic = {}
11     for i in range(0, 9):
12         countFlag = 0
13         for j in range(0, 9):
14             if i == int(student_ID[j]):
15                 countFlag = countFlag + 1
16         dic[i] = countFlag
17
18     print("輸出結果 : ")
19     for i in range(0, 9):
20         if dic[i] != 0:
21             print(i, " 共出現 ", dic[i], " 次")
22 else:
23     print("學號錯誤 !")
```

IPython console

Console 1/A

```
In [13]: runfile('C:/Users/110310138/untitled0.py', wdir='C:/Users/110310138')
請輸入學號 : 123
學號錯誤 !

In [14]: runfile('C:/Users/110310138/untitled0.py', wdir='C:/Users/110310138')
請輸入學號 : 1234567890
學號錯誤 !

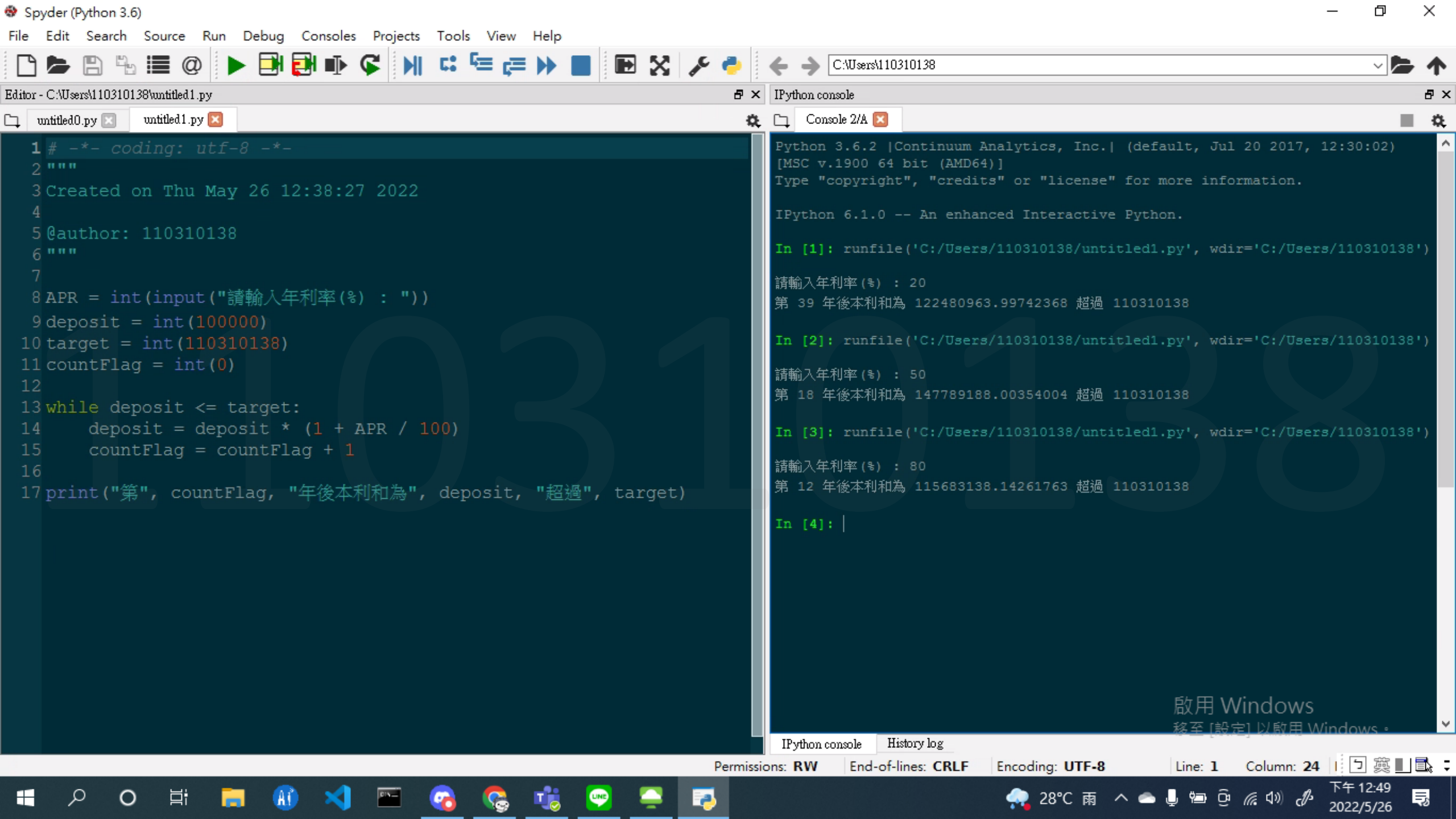
In [15]: runfile('C:/Users/110310138/untitled0.py', wdir='C:/Users/110310138')
請輸入學號 : 110310138
輸出結果 :
0 共出現 2 次
1 共出現 4 次
3 共出現 2 次
8 共出現 1 次

In [16]: runfile('C:/Users/110310138/untitled0.py', wdir='C:/Users/110310138')
請輸入學號 : 111310138
輸出結果 :
0 共出現 1 次
1 共出現 5 次
3 共出現 2 次
8 共出現 1 次
```

IPython console History log

Permissions: RW End-of-lines: CRLF Encoding: UTF-8 Line: 1 Column: 24

28°C 陣雨 下午 12:38 2022/5/26



```
1 # -*- coding: utf-8 -*-
2 """
3 Created on Thu May 26 12:38:27 2022
4
5 @author: 110310138
6 """
7
8 APR = int(input("請輸入年利率(%) : "))
9 deposit = int(100000)
10 target = int(110310138)
11 countFlag = int(0)
12
13 while deposit <= target:
14     deposit = deposit * (1 + APR / 100)
15     countFlag = countFlag + 1
16
17 print("第", countFlag, "年後本利和為", deposit, "超過", target)
```

```
Python 3.6.2 |Continuum Analytics, Inc.| (default, Jul 20 2017, 12:30:02)
[MSC v.1900 64 bit (AMD64)]
Type "copyright", "credits" or "license" for more information.

IPython 6.1.0 -- An enhanced Interactive Python.

In [1]: runfile('C:/Users/110310138/untitled1.py', wdir='C:/Users/110310138')

請輸入年利率(%) : 20
第 39 年後本利和為 122480963.99742368 超過 110310138

In [2]: runfile('C:/Users/110310138/untitled1.py', wdir='C:/Users/110310138')

請輸入年利率(%) : 50
第 18 年後本利和為 147789188.00354004 超過 110310138

In [3]: runfile('C:/Users/110310138/untitled1.py', wdir='C:/Users/110310138')

請輸入年利率(%) : 80
第 12 年後本利和為 115683138.14261763 超過 110310138

In [4]: |
```

啟用 Windows  
移至 [設定] 以啟用 Windows。