

# Lab064 : Python modules

## Python模組

(別怕! 跟著做你就會!)

盧樹台

shuhtai@uch.edu.tw

請至 [www.hcdtech.com.tw](http://www.hcdtech.com.tw) 下載教材



<http://www.hcdtech.com.tw/Python.htm>



[\[首頁\]](#) [\[免費研習活動報名須知\]](#) [\[免費自助式教材分享\]](#) [\[Python\]](#) [\[產品簡介\]](#) [\[智慧型遙控器\]](#) [\[汽車震動防盜器\]](#) [\[門窗開啟警報器\]](#) [\[電子密碼鎖\]](#) [\[數位控制電風扇\]](#) [\[房屋電燈中央監控\]](#) [\[洗衣機數控面板\]](#) [\[雙光束雷射防盜器\]](#) [\[火警報知機\]](#)

所有的考卷都可以考100分，是我們自己錯過了！

## 學習秘訣=發問+練習

考卷發下去，時間到了收回來，如果沒有考到100分，這很正常。重點來了，不會的可以問，問完了練習，準備好了考卷再發下去。第二次還是沒有考到100分，這也很正常。沒關係，再來一次，不會的可以問，問完了練習，準備好了考卷第三次再發下去，.....，考到第N次如果還是沒有考到100分。沒關係，再來，不會的可以問，問完了練習，N+1次、N+2次、.....，你們都很聰明，知道我在說什麼，到最後考卷一定可以考100分！看懂了妳/你就會知道，原來學習的秘訣就是發問和練習！今天開始不懂就問，問完了練習，明年的妳/你肯定不一樣！



# 學習如何學習！

1

1 2

1 2 3

.....

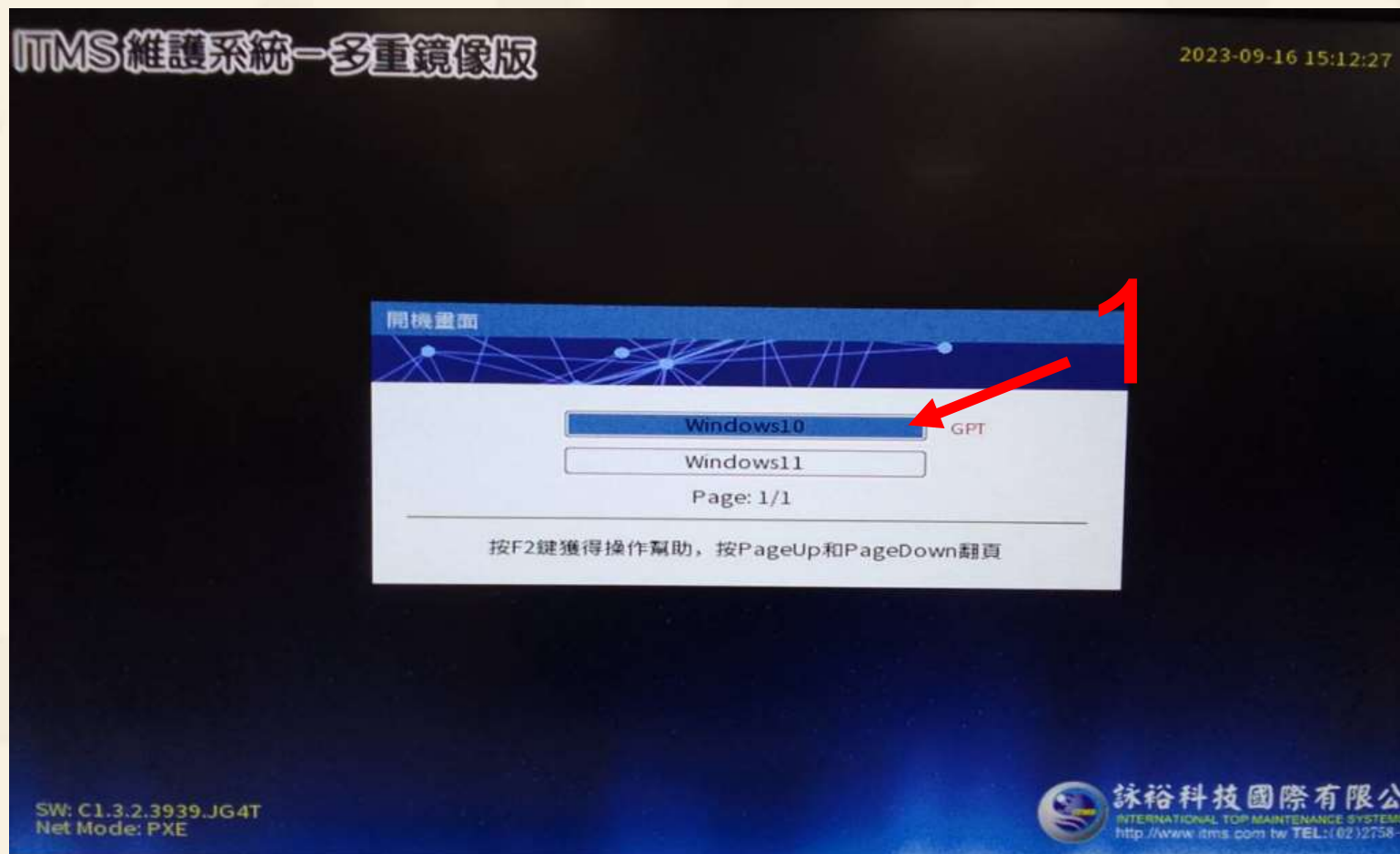
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

## 金字塔念書法



如果一本書有10個章節！先看第1章，在看第2章之前再把第1章看一遍，在看第3章之前再把第1, 2章看一遍，.....，等看到第10章的時候，第1, 2, 3, 4章恐怕已經背起來了！我稱這種念書法為金字塔念書法，今天開始照著做，明年的妳/你肯定不一樣！

# 請使用 Windows 10



## 1. 選用 Windows 10.

# 善用 Google 翻譯





# 請先開啟網頁閱讀

Python Modules

w3schools.com/python/python\_modules.asp

請用善用Google翻譯讀懂網頁內容

Python Modules

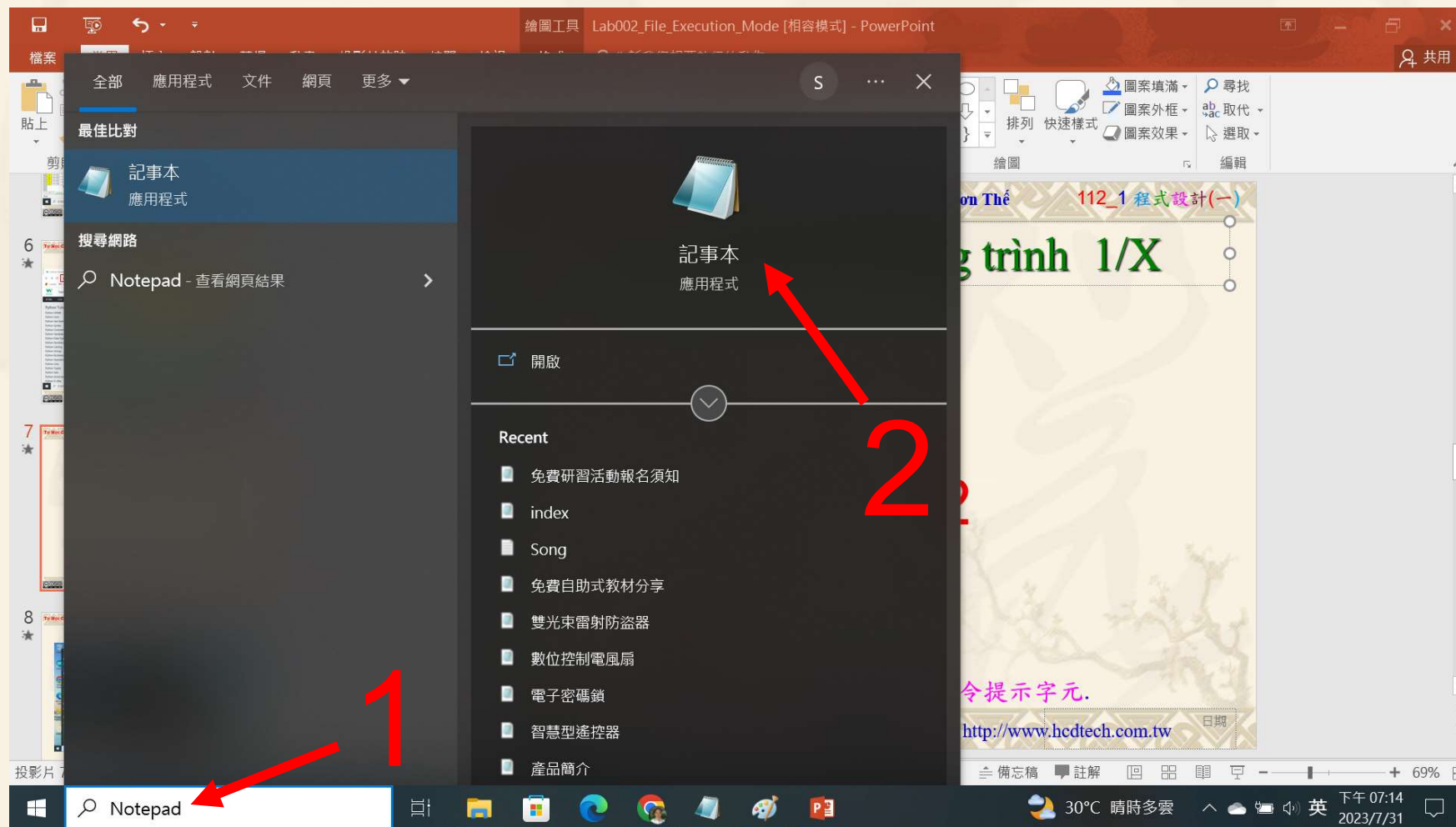
What is a Module?

Consider a module to be the same as a code library.

A file containing a set of functions you want to include in your application.

Create a Module

# 建立程式文件 1/8



1. 鍵盤輸入 Notepad. 2. 用滑鼠點選記事本.

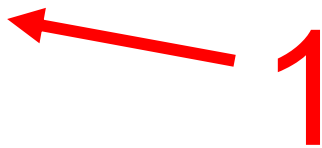


# 建立程式文件 2/8

```

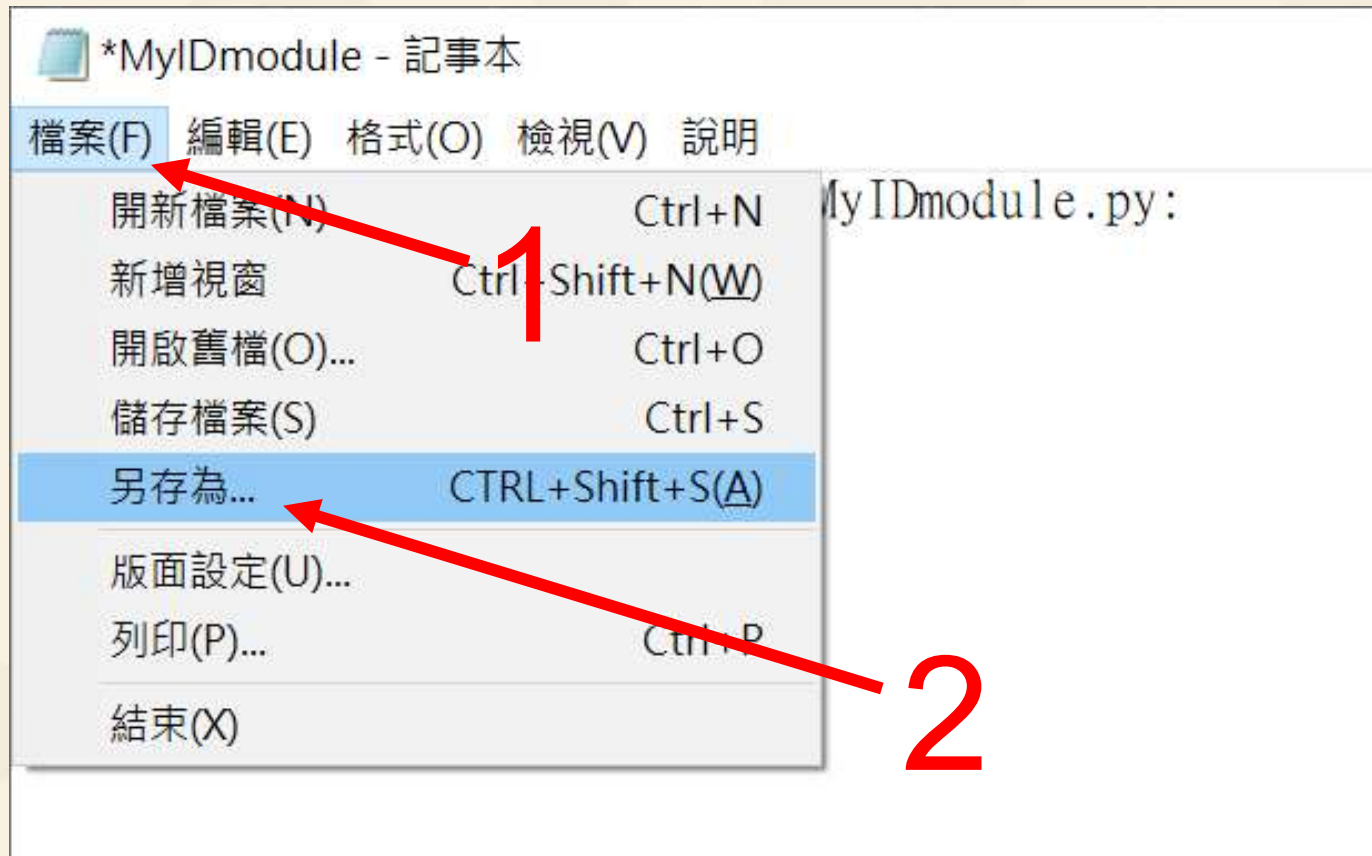
*MyIDmodule - 記事本
檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明
#Modify the codes in the file MyIDmodule.py:
def greeting(MyID):
    print("Hello, " + MyID)

Car03 = {
    "Brand": "Honda",
    "Year": 2020,
    "Made in": "China",
    "Owner": "P11211XXX"
}
    
```



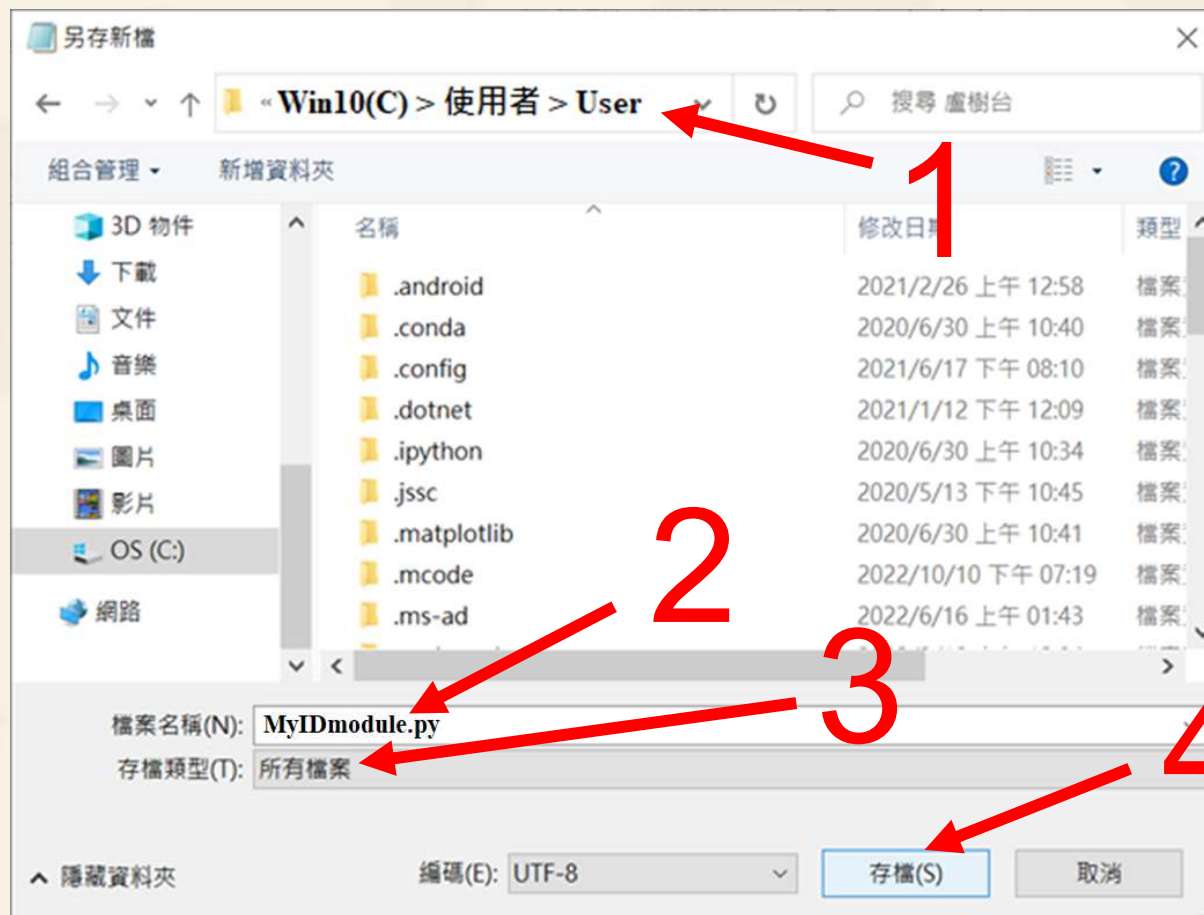
1. 用鍵盤輸入程式代碼.

# 建立程式文件 3/8



1. 用滑鼠點選檔案. 2. 用滑鼠點選另存為....

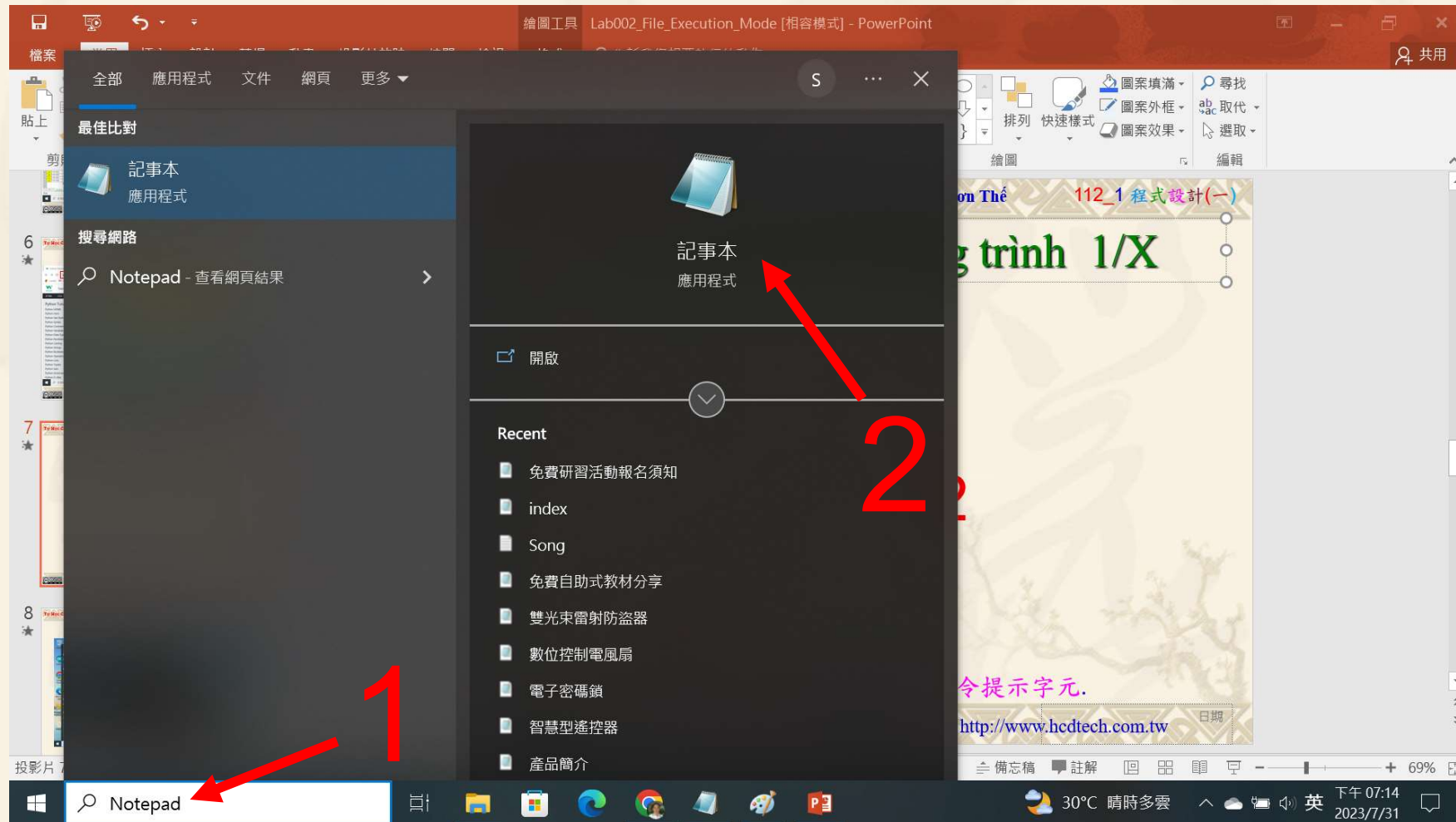
# 建立程式文件 4/8



1. 資料夾 = C:\使用者>User>.
2. 檔案名稱 = MyIDmodule.py .
3. 存檔類型(T) = 所有檔案.
4. 用滑鼠點選存檔.



# 建立程式文件 5/8



1. 鍵盤輸入 Notepad. 2. 用滑鼠點選記事本.

# 建立程式文件 6/8

```

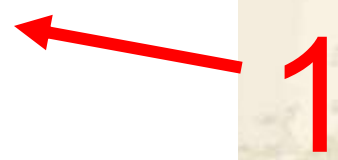
P11211XXX - 記事本
檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明
print("P11211XXX practices Lab064.")

#Import only the Car03 dictionary from MyIDmodule:
from MyIDmodule import Car03
print(Car03["Brand"])
print(Car03["Year"])
print(Car03["Made in"])
print(Car03["Owner"])

#Call the greeting function:
import MyIDmodule as MyMd
MyMd.greeting("P11211XXX")
    
```

Replace P11211XXX with your student ID

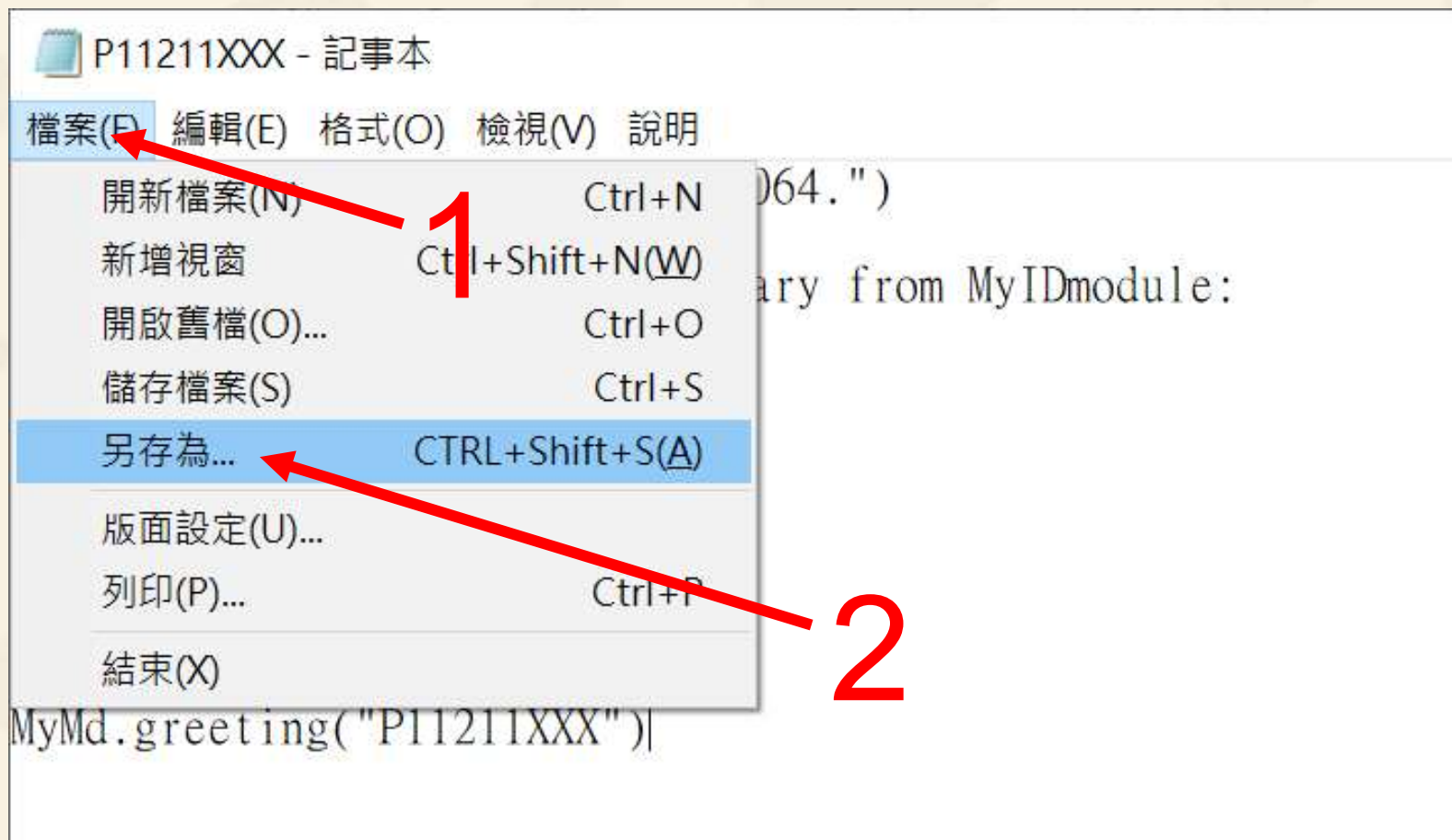
Replace P11211XXX with your student ID



1

1. 用鍵盤輸入程式代碼.

# 建立程式文件 7/8



1. 用滑鼠點選檔案. 2. 用滑鼠點選另存為....

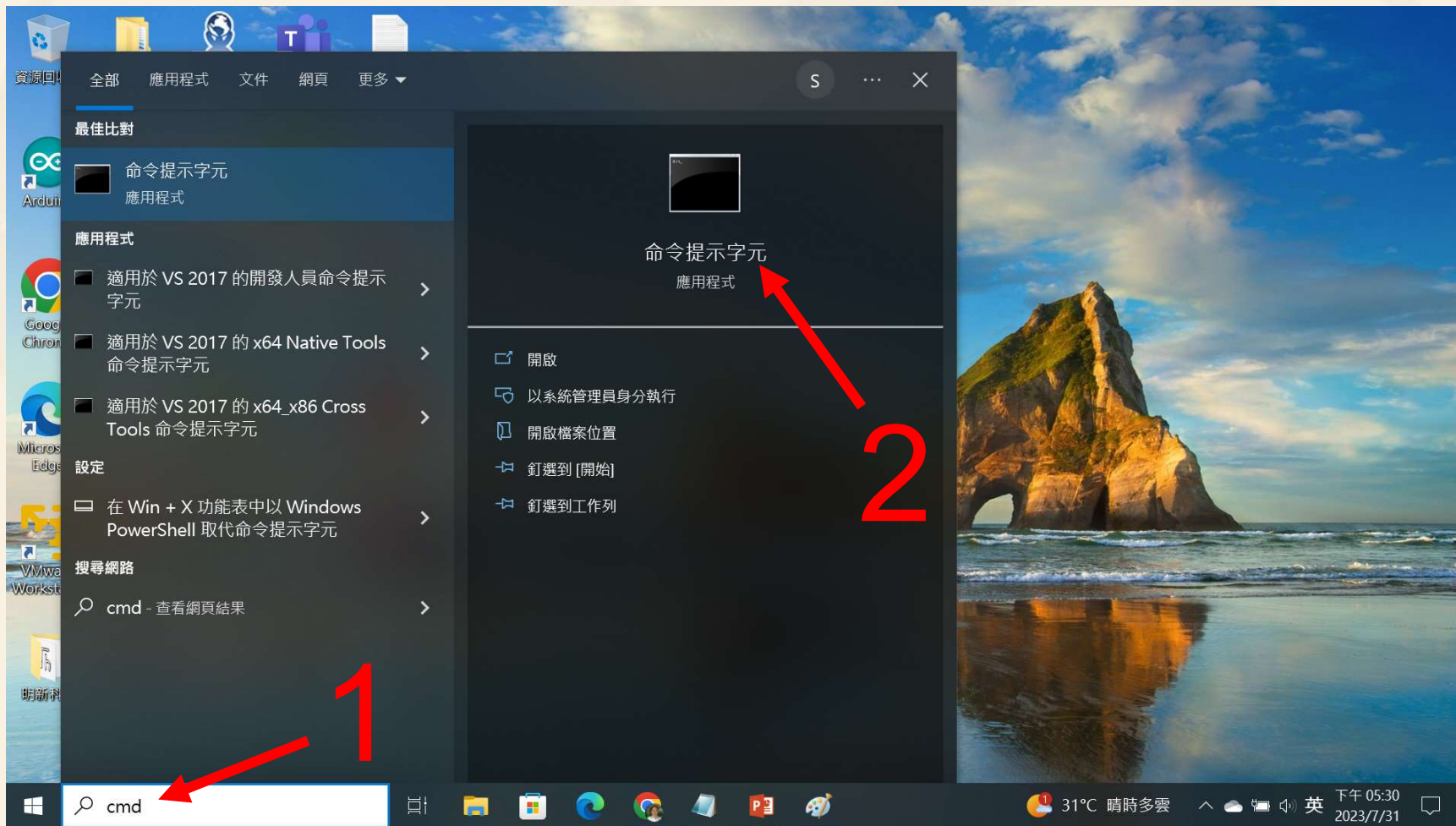


# 建立程式文件 8/8



1. 資料夾 = C:\使用者>User>.
2. 檔案名稱 = P11211XXX.py .
3. 存檔類型(T) = 所有檔案.
4. 用滑鼠點選存檔.

# 檔案執行模式 1/2



1. 鍵盤輸入 cmd. 2. 用滑鼠點選命令提示字元.

# 檔案執行模式 2/2

命令提示字元

```
Microsoft Windows [版本 10.0.19045.3324]  
(c) Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。  
C:\Users\User>Python P11211XXX.py
```

Replace P11211XXX with your student ID

1

2

1. 鍵盤輸入 Python P11211XXX.py.
2. 按一下 Enter.



# Verification Criteria of Lab064

## (Lab064的驗收規範) Python模組

**P11211XXX 必需  
更換為您的學號**

Ask the teacher to give  
you points after  
completing the  
illustrated results.

(完成右圖指定成果後  
請教師在您的座位驗收  
並讓您簽名加分)

```

命令提示字元
Microsoft Windows [版本 10.0.19045.3570]
(c) Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。
C:\Users\User>Python P11211XXX.py
P11211XXX practices Lab064.
Honda
2020
China
P11211XXX
Hello, P11211XXX
C:\Users\User>
    
```

```

P11211XXX - 記事本
檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明
print("P11211XXX practices Lab064.")

#Import only the Car03 dictionary from MyIDmodule:
from MyIDmodule import Car03
print(Car03["Brand"])
print(Car03["Year"])
print(Car03["Made in"])
print(Car03["Owner"])

#Call the greeting function:
import MyIDmodule as MyMd
MyMd.greeting("P11211XXX")
    
```

**Every student must do Lab064 once!**  
(每一位學生至少都要用自己的電腦做一次Lab064!)

# 養成良好的工作態度

- 離開實驗室時請整理自己的工作座位，為自己的工作態度加分：
  - (1)滑鼠鍵盤歸位 (2)電腦關機 (3)螢幕關閉電源 (4)椅背靠妥 (5)個人責任區(工作座位及週邊範圍)應整潔，不遺留垃圾紙屑等。

