

Lab059 : Python Scope

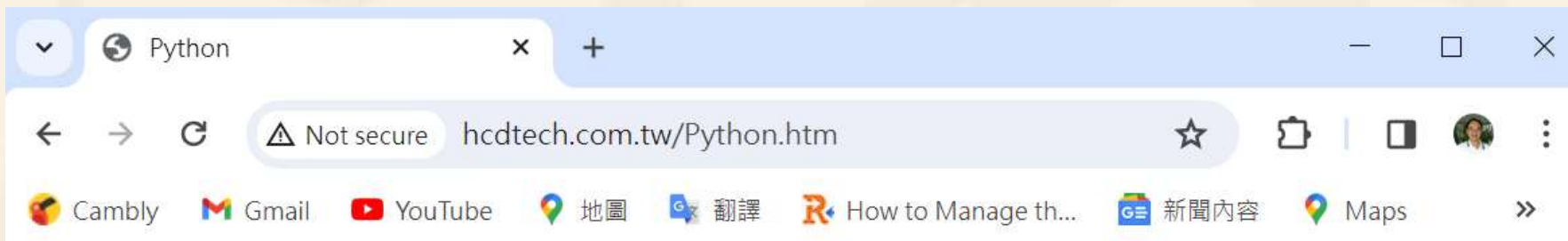
Python 範圍

(別怕! 跟著做你就會!)

盧樹台

shuhtai@uch.edu.tw

請至 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

.....

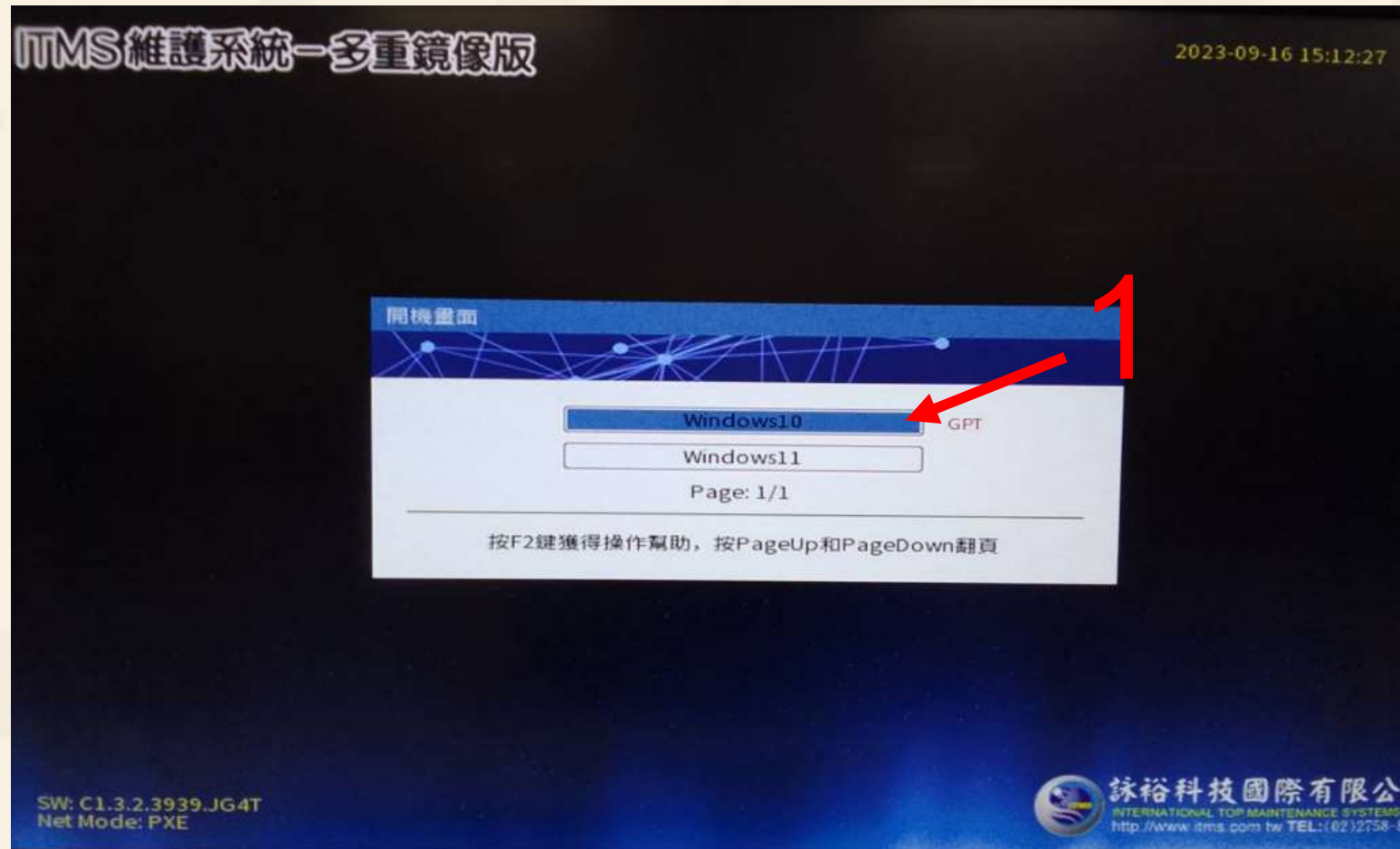
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

金字塔念書法



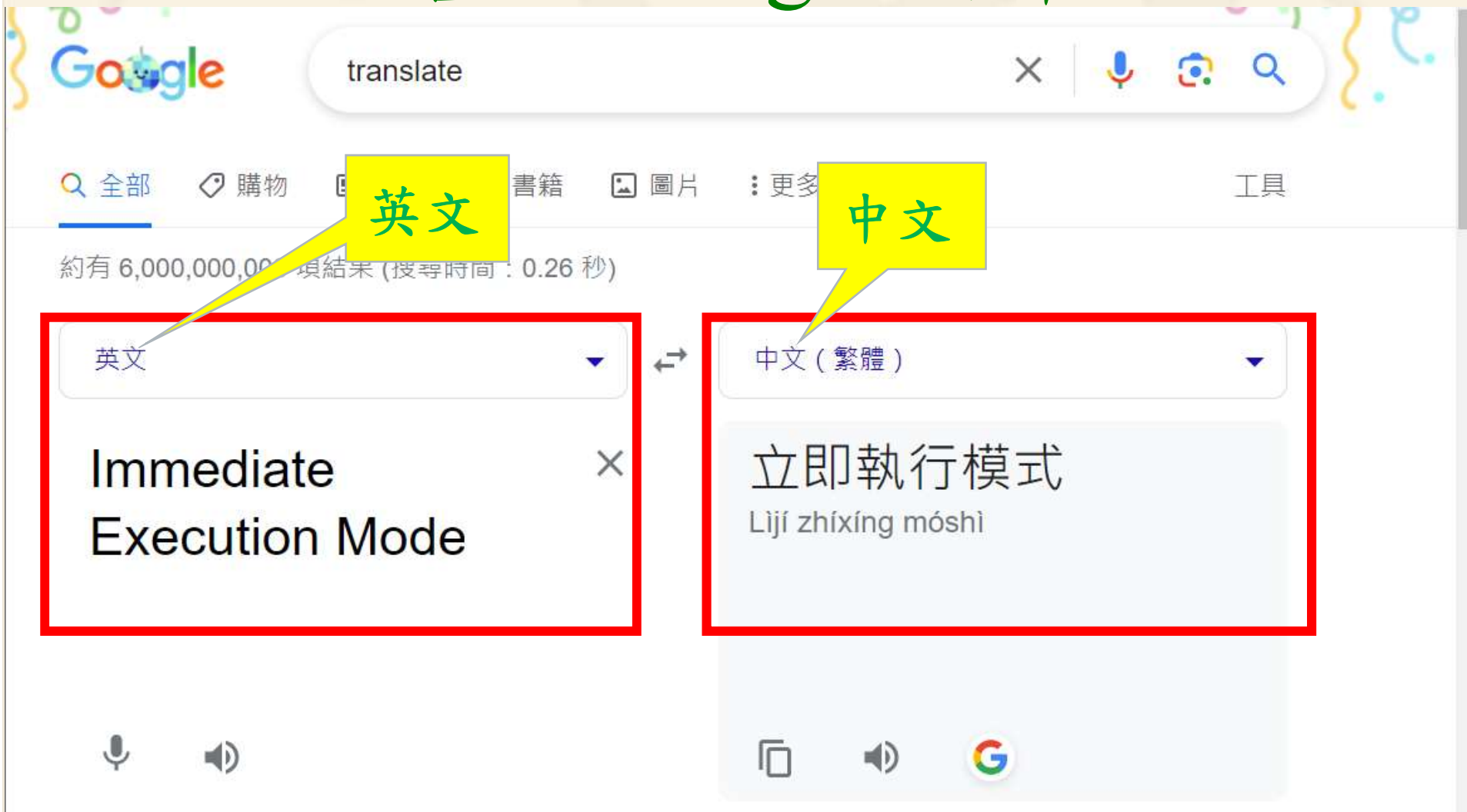
如果一本書有10個章節！先看第1章，在看第2章之前再把第1章看一遍，在看第3章之前再把第1, 2章看一遍，.....，等看到第10章的時候，第1, 2, 3, 4章恐怕已經背起來了！我稱這種念書法為金字塔念書法，今天開始照著做，明年的妳/你肯定不一樣！

請使用 Windows 10



1. 選用 Windows 10.

善用 Google 翻譯



請先開啟網頁閱讀

Python Scope

translate - Google 搜尋

w3schools.com/python/python_scope.asp

請用善用Google翻譯讀懂網頁內容

HTML CSS JAVASCRIPT SQL PYTHON

Python Tuples
Python Sets
Python Dictionaries
Python If...Else
Python While Loops
Python For Loops
Python Functions
Python Lambda
Python Arrays
Python Classes/Objects
Python Inheritance
Python Iterators
Python Polymorphism
Python Scope
Python Modules
Python Dates
Python Math
Python JSON
Python RegEx

BUILD YOUR CAREER. GET FULL ACCESS. SAVE 770\$

Python Scope

< Previous

Next >

A variable is only available from inside the region it is created. This is called **scope**.

Local Scope

A variable created inside a function belongs to the *local scope* of that function, and can only be used inside that function.

Build your career. Get Full Access.

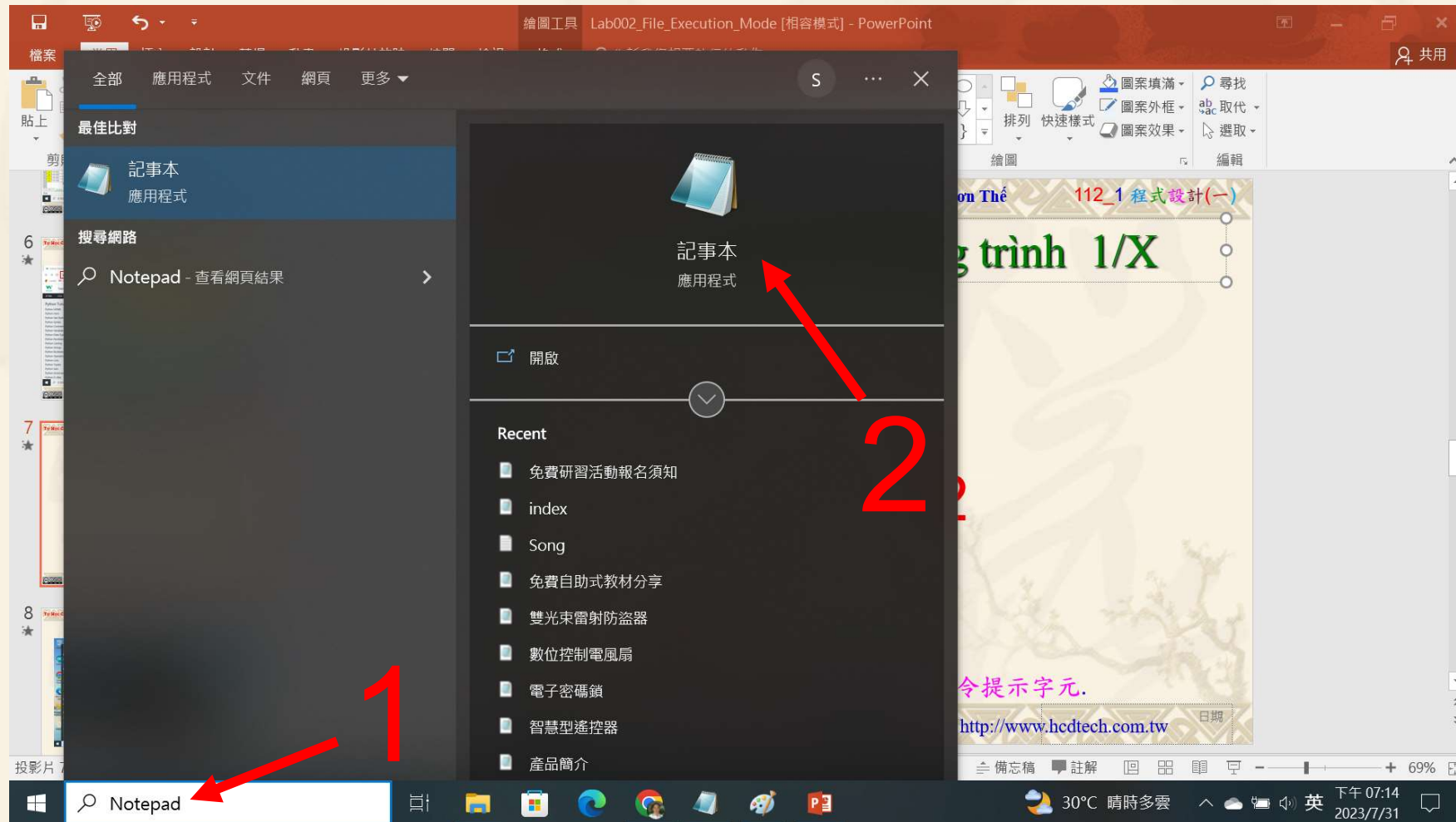
Lifelong access to all W3Schools courses and certifications!

SAVE 770\$

Start today

Windows taskbar: 在這裡輸入文字來搜尋, 24°C, 上午 12:22, 2023/10/24

建立程式文件 1/4



1. 鍵盤輸入 Notepad. 2. 用滑鼠點選記事本.

建立程式文件 2/4

Replace P11211XXX with your student ID

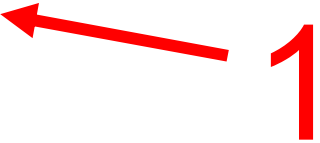
```

P11211XXX - 記事本
檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明
print("P11211XXX practices Lab059.")

#A variable created inside a function is available inside that function:
def MyFunction_A():
    n = 500
    print(n)
MyFunction_A()

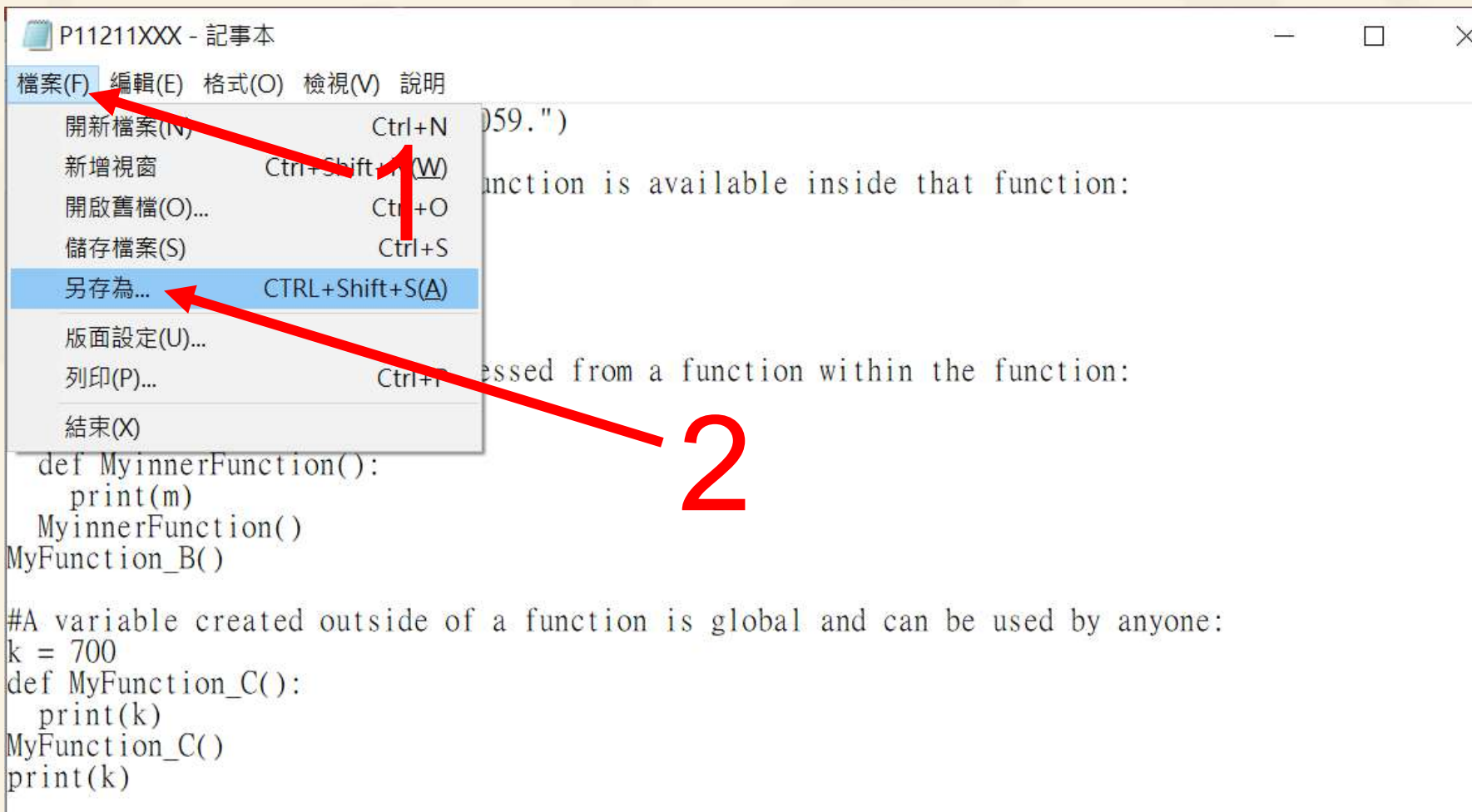
#The local variable can be accessed from a function within the function:
def MyFunction_B():
    m = 600
    def MyinnerFunction():
        print(m)
    MyinnerFunction()
MyFunction_B()

#A variable created outside of a function is global and can be used by anyone:
k = 700
def MyFunction_C():
    print(k)
MyFunction_C()
print(k)
    
```



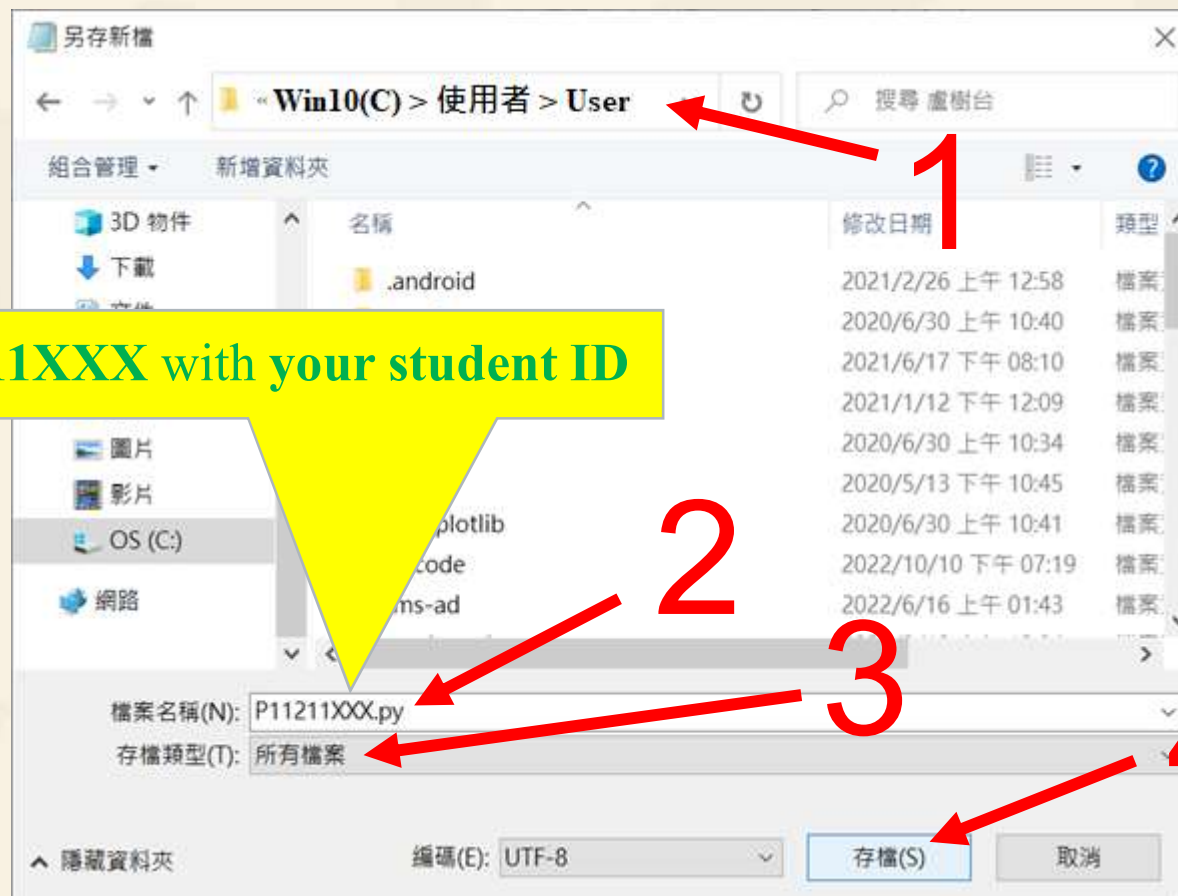
1. 用鍵盤輸入程式代碼.

建立程式文件 3/4



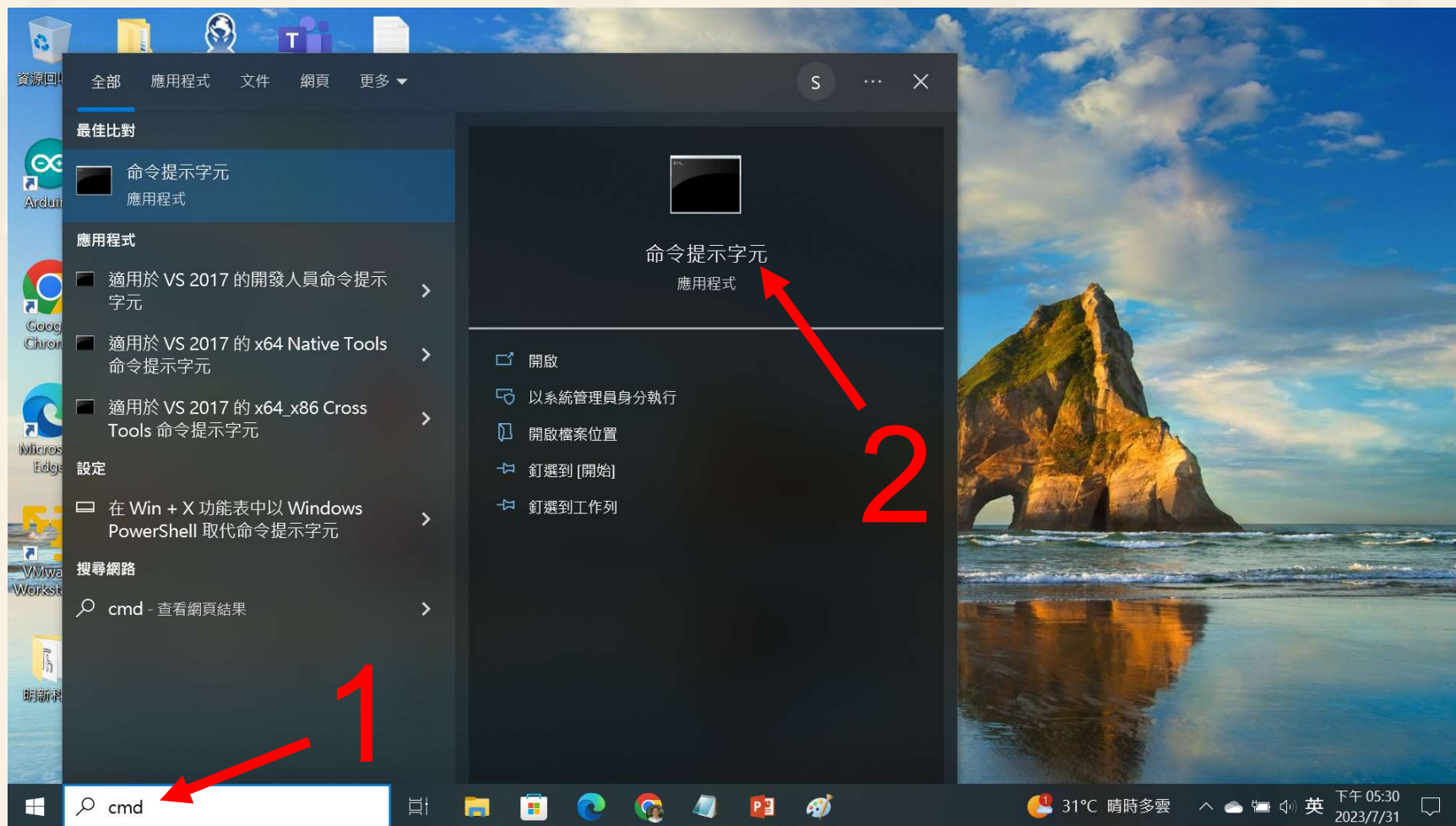
1. 用滑鼠點選檔案. 2. 用滑鼠點選另存為....

建立程式文件 4/4



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 Lab059

(Lab059的驗收規範) Python範圍

**P11211XXX 必需
更換為您的學號**

```

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 Lab059.
500
600
700
700
C:\Use

```

```

P11211XXX - 記事本
檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明
print("P11211XXX practices Lab059.")

#A variable created inside a function is available inside that function:
def MyFunction_A():
    n = 500
    print(n)
MyFunction_A()

#The local variable can be accessed from a function within the function:
def MyFunction_B():
    m = 600
    def MyinnerFunction():
        print(m)
    MyinnerFunction()
MyFunction_B()

#A variable created outside of a function is global and can be used by anyone:
k = 700
def MyFunction_C():
    print(k)
MyFunction_C()
print(k)

```

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)

Every student must do Lab059 once!

(每一位學生至少都要用自己的電腦做一次Lab059!)

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。

