

Lab029 : Python Tuples

Python 元組 Tuple

(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

.....

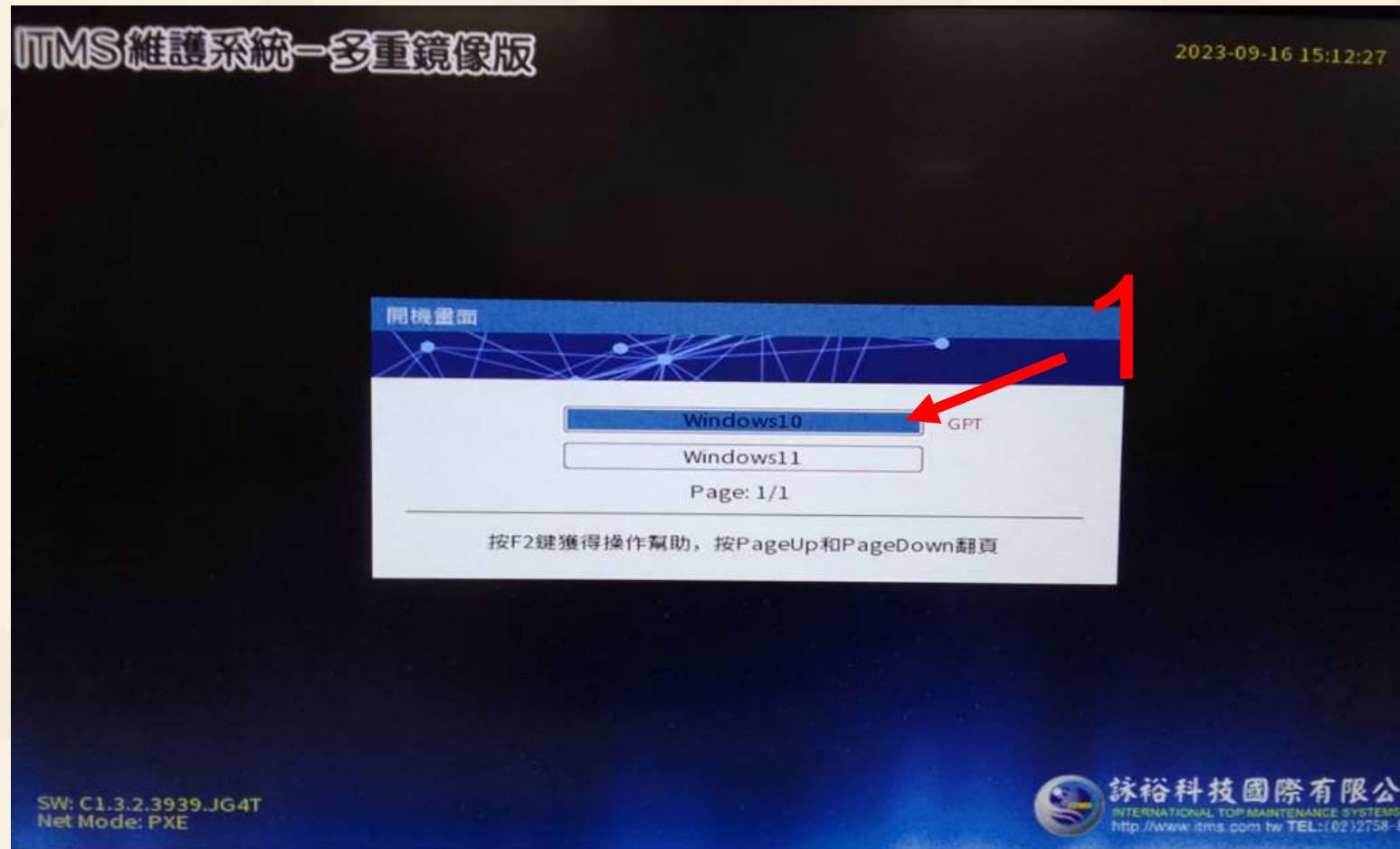
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

金字塔念書法



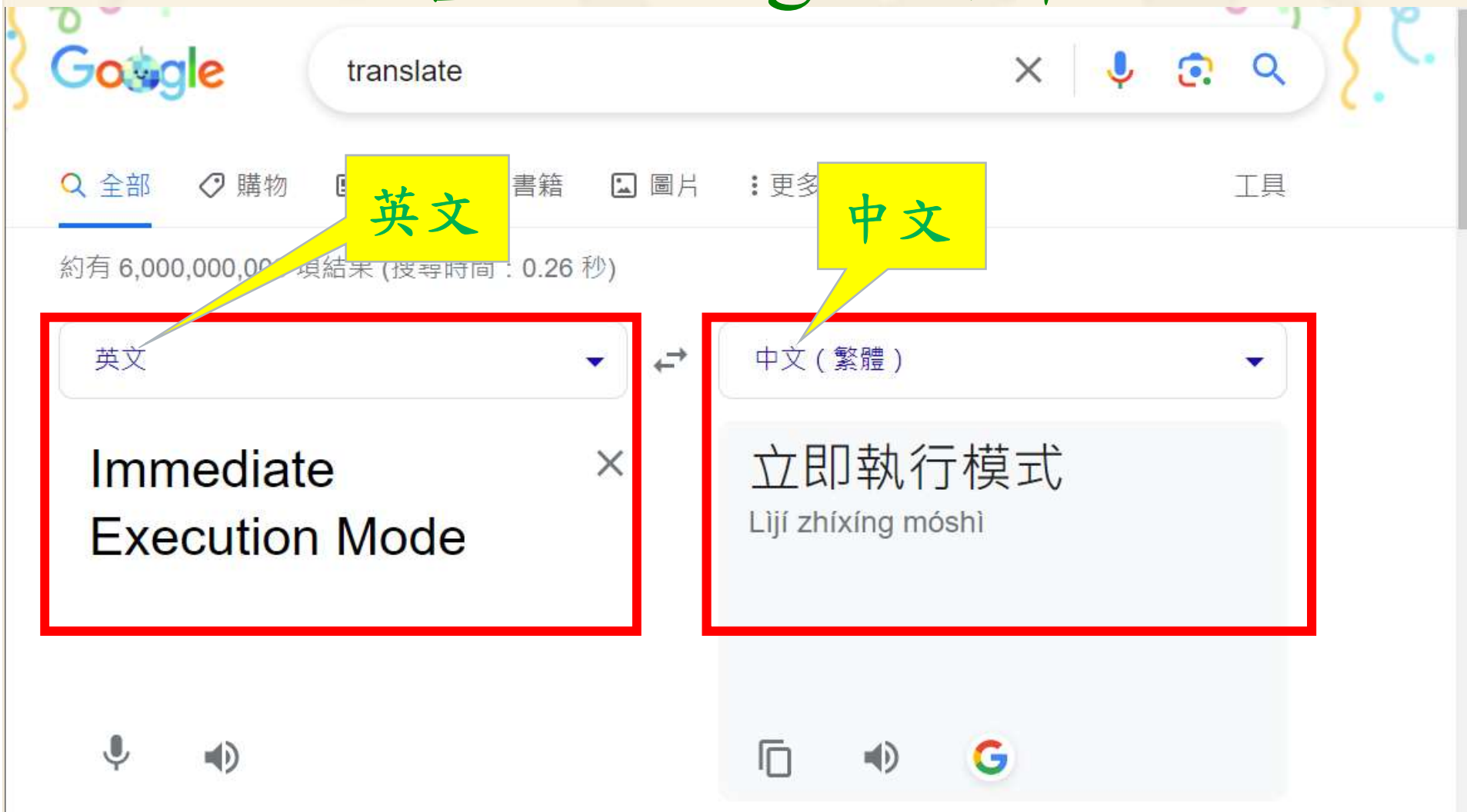
如果一本書有10個章節！先看第1章，在看第2章之前再把第1章看一遍，在看第3章之前再把第1, 2章看一遍，.....，等看到第10章的時候，第1, 2, 3, 4章恐怕已經背起來了！我稱這種念書法為金字塔念書法，今天開始照著做，明年的妳/你肯定不一樣！

請使用 Windows 10



1. 選用 Windows 10.

善用 Google 翻譯



請先開啟網頁閱讀

The screenshot shows a web browser window with the address bar containing `w3schools.com/python/python_tuples.asp`. The page content includes a navigation menu with 'PYTHON' selected, a list of Python topics, and a main heading 'Python Tuples'. A yellow callout box with the text '請用善用 Google 翻譯 讀懂網頁內容' is overlaid on the page. The browser's taskbar at the bottom shows the system tray with the date and time '2023/8/18 下午 07:48'.

請用善用 Google 翻譯 讀懂網頁內容

Python Tuples

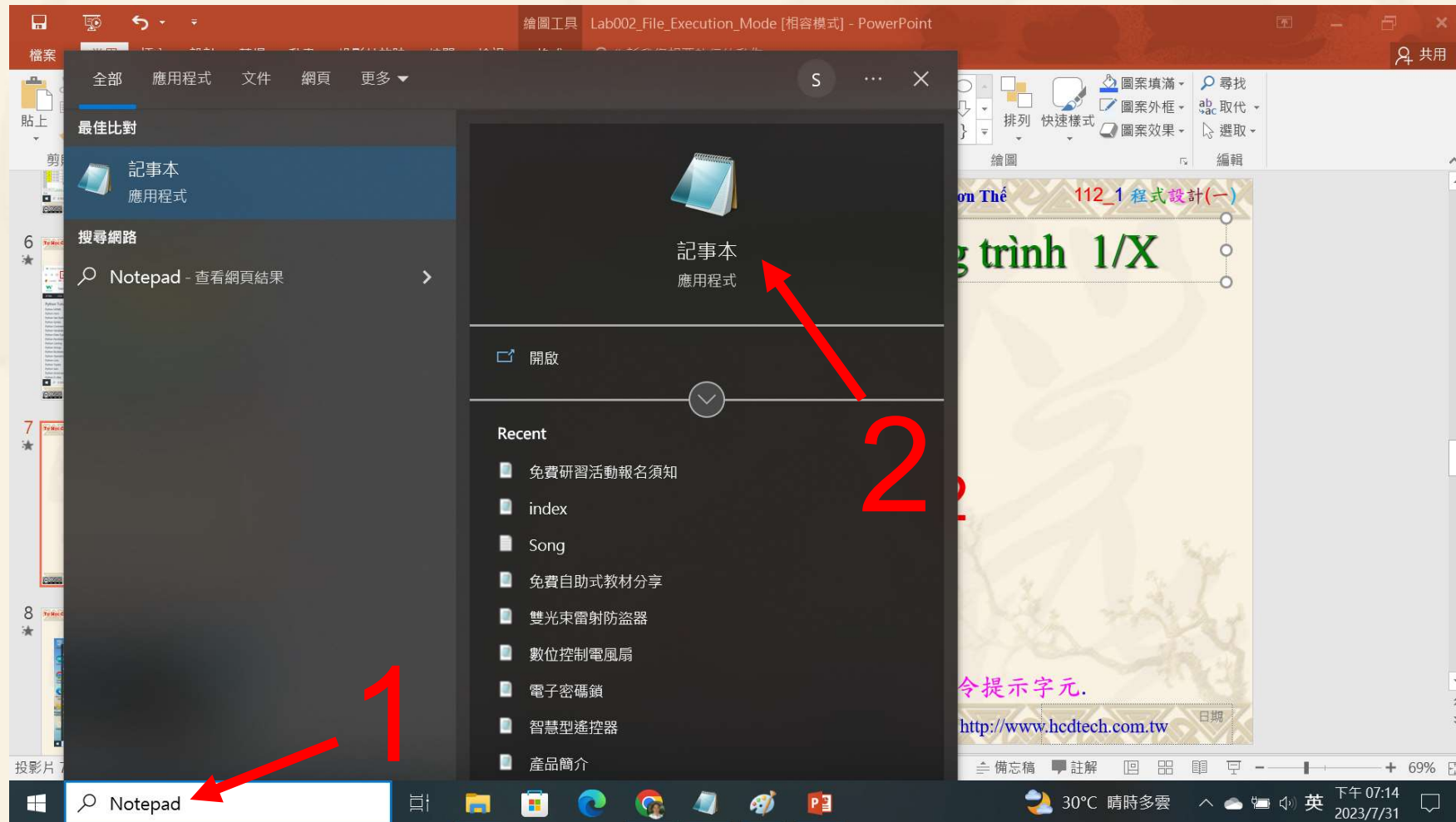
```
mytuple = ("apple", "banana", "cherry")
```

Tuple

Tuples are used to store multiple items in a single variable.



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

*未命名 - 記事本

檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明

```
print("P11211XXX practices Lab029.")
```

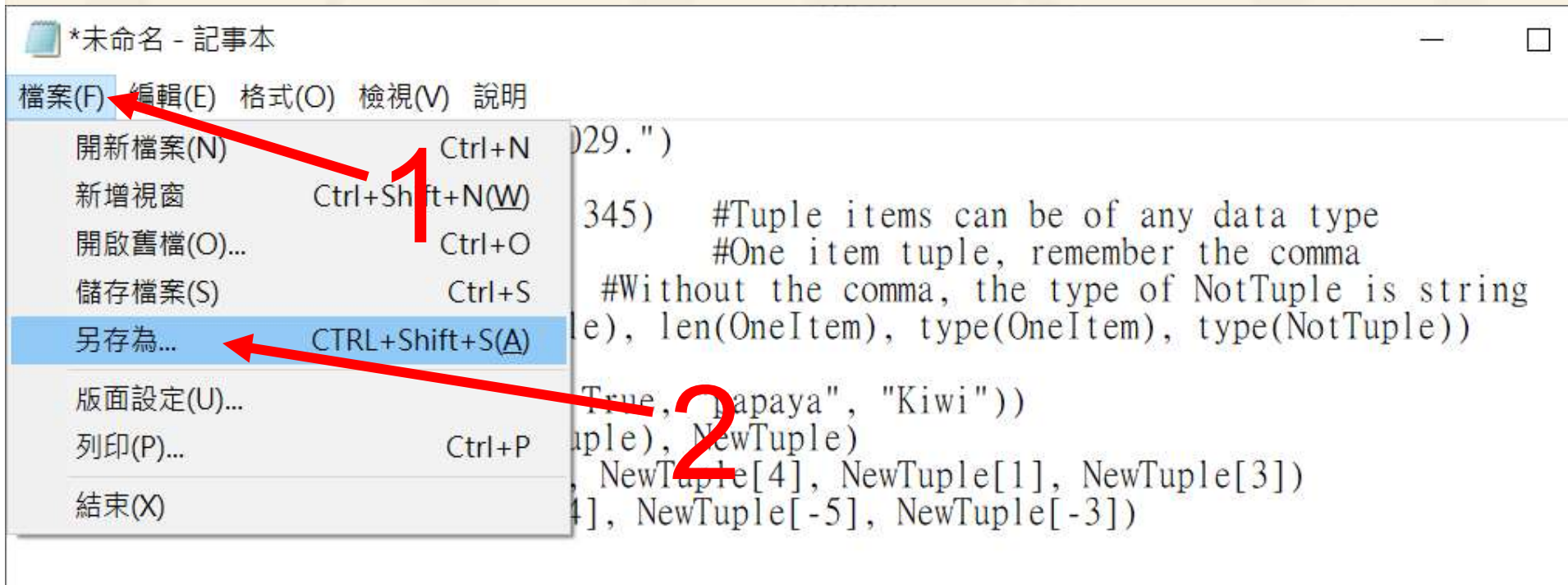
```
MyTuple = ("cherry", "Orange", 345) #Tuple items can be of any data type
OneItem = ("Apple",) #One item tuple, remember the comma
NotTuple = ("Apple") #Without the comma, the type of NotTuple is string
print(len(MyTuple), type(MyTuple), len(OneItem), type(OneItem), type(NotTuple))
```

```
NewTuple = tuple(("Kiwi", 246, True, "papaya", "Kiwi"))
print(len(NewTuple), type(NewTuple), NewTuple)
print(NewTuple[0], NewTuple[2], NewTuple[4], NewTuple[1], NewTuple[3])
print(NewTuple[-2], NewTuple[-4], NewTuple[-5], NewTuple[-3])
```

Replace **P11211XXX** with your student ID

1. 用鍵盤輸入程式代碼.

建立程式文件 3/4



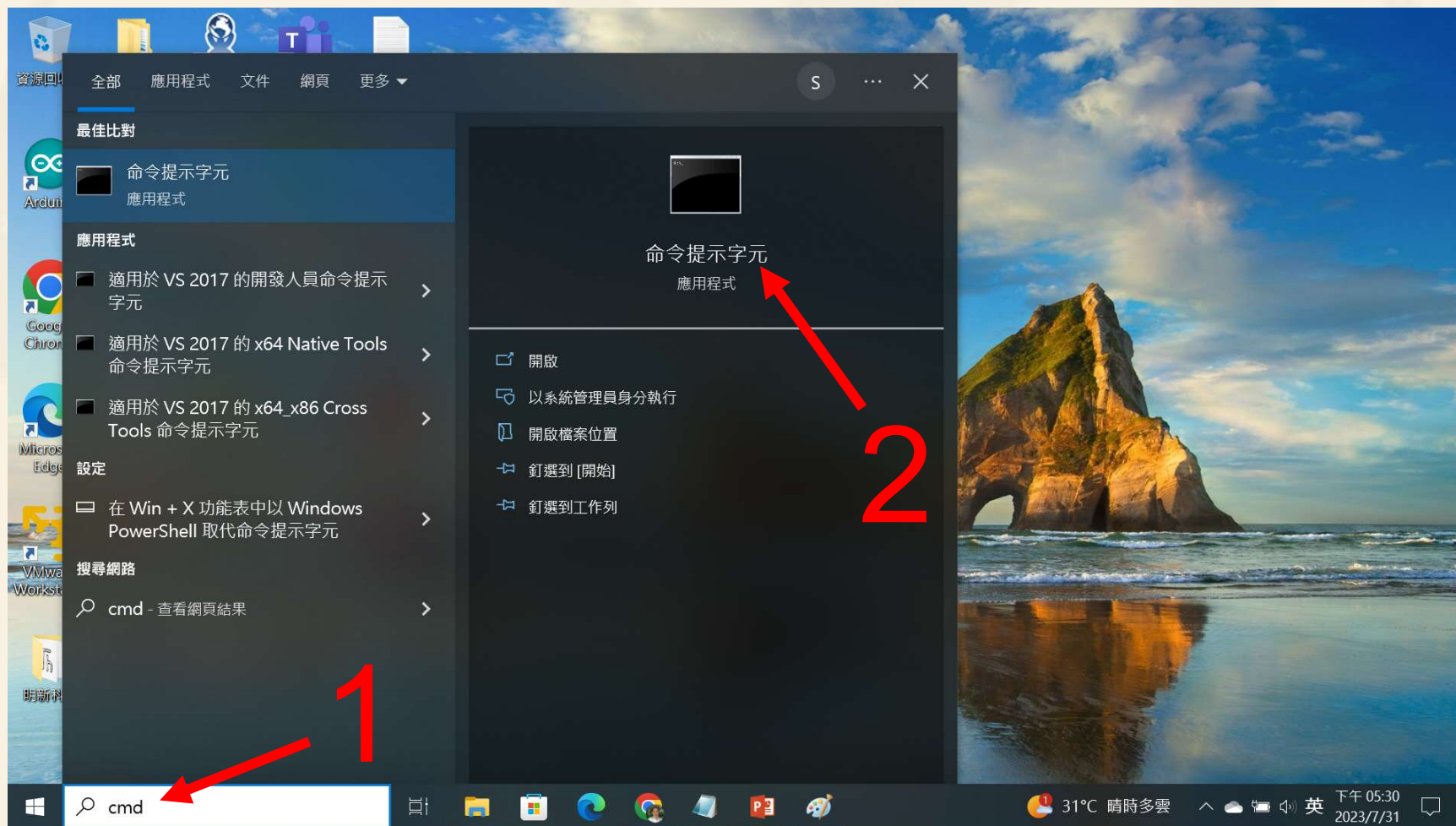
1. 用滑鼠點選檔案. 2. 用滑鼠點選另存為....

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 Lab029

(Lab029的驗收規範) Python元組 Tuple

**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)

```

C:\Users\User>Python P11211XXX.py
P11211XXX practices Lab029.
3 <class 'tuple'> 1 <class 'tuple'> <class 'str'>
5 <class 'tuple'> ('Kiwi', 246, True, 'papaya', 'Kiwi')
Kiwi True Kiwi 246 papaya
papaya 246 Kiwi True
    
```

```

P11211XXX - 記事本
檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明
print("P11211XXX practices Lab029.")

MyTuple = ("cherry", "Orange", 345) #Tuple items can be of any data type
OneItem = ("Apple",) #One item tuple, remember the comma
NotTuple = ("Apple") #Without the comma, the type of NotTuple is string
print(len(MyTuple), type(MyTuple), len(OneItem), type(OneItem), type(NotTuple))

NewTuple = tuple(("Kiwi", 246, True, "papaya", "Kiwi"))
print(len(NewTuple), type(NewTuple), NewTuple)
print(NewTuple[0], NewTuple[2], NewTuple[4], NewTuple[1], NewTuple[3])
print(NewTuple[-2], NewTuple[-4], NewTuple[-5], NewTuple[-3])
    
```

Every student must do Lab029 once!
(每一位學生至少都要用自己的電腦做一次 Lab029!)

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。

