

Lab043 : Copy Dictionaries

複製字典

(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

.....

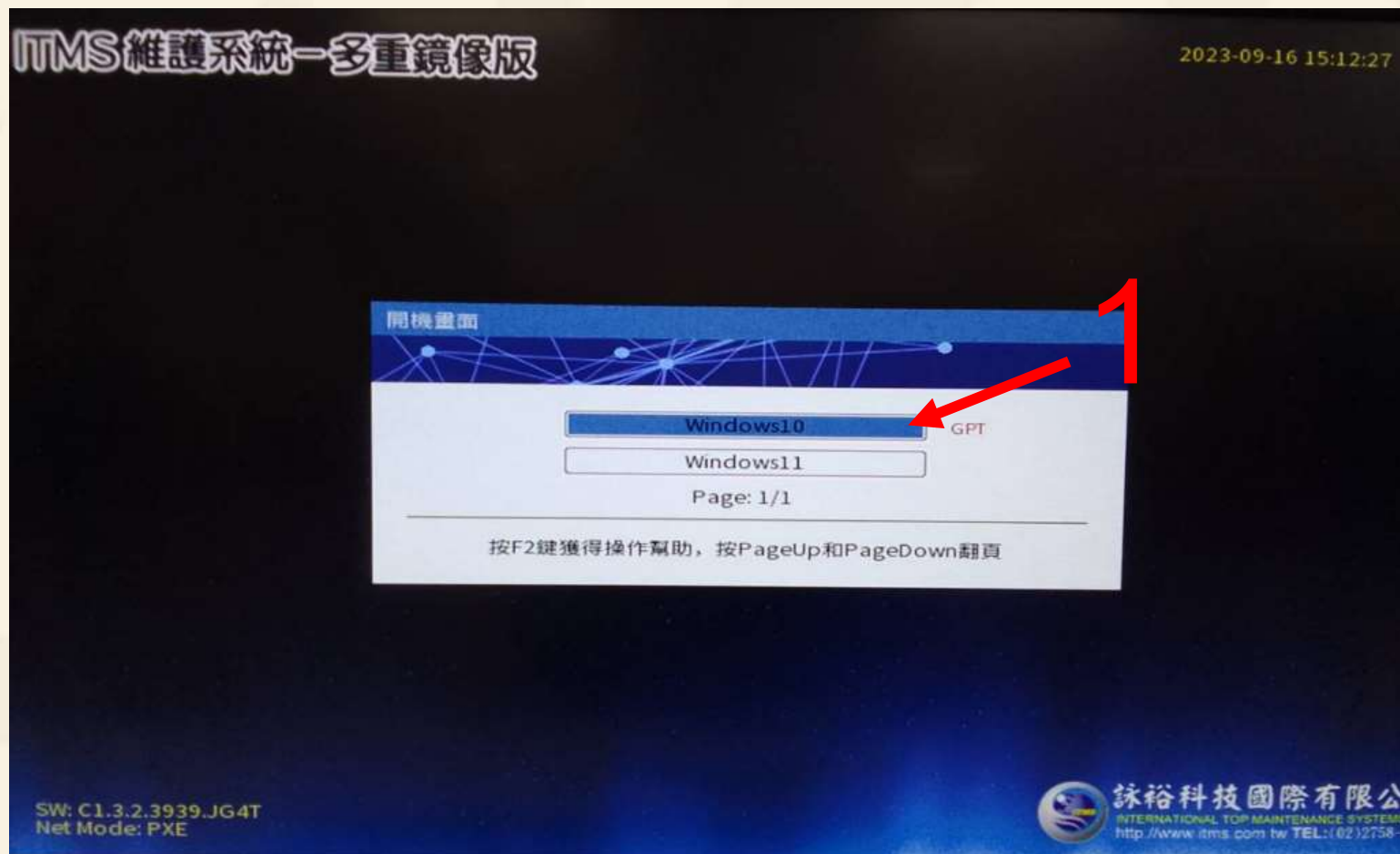
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

金字塔念書法



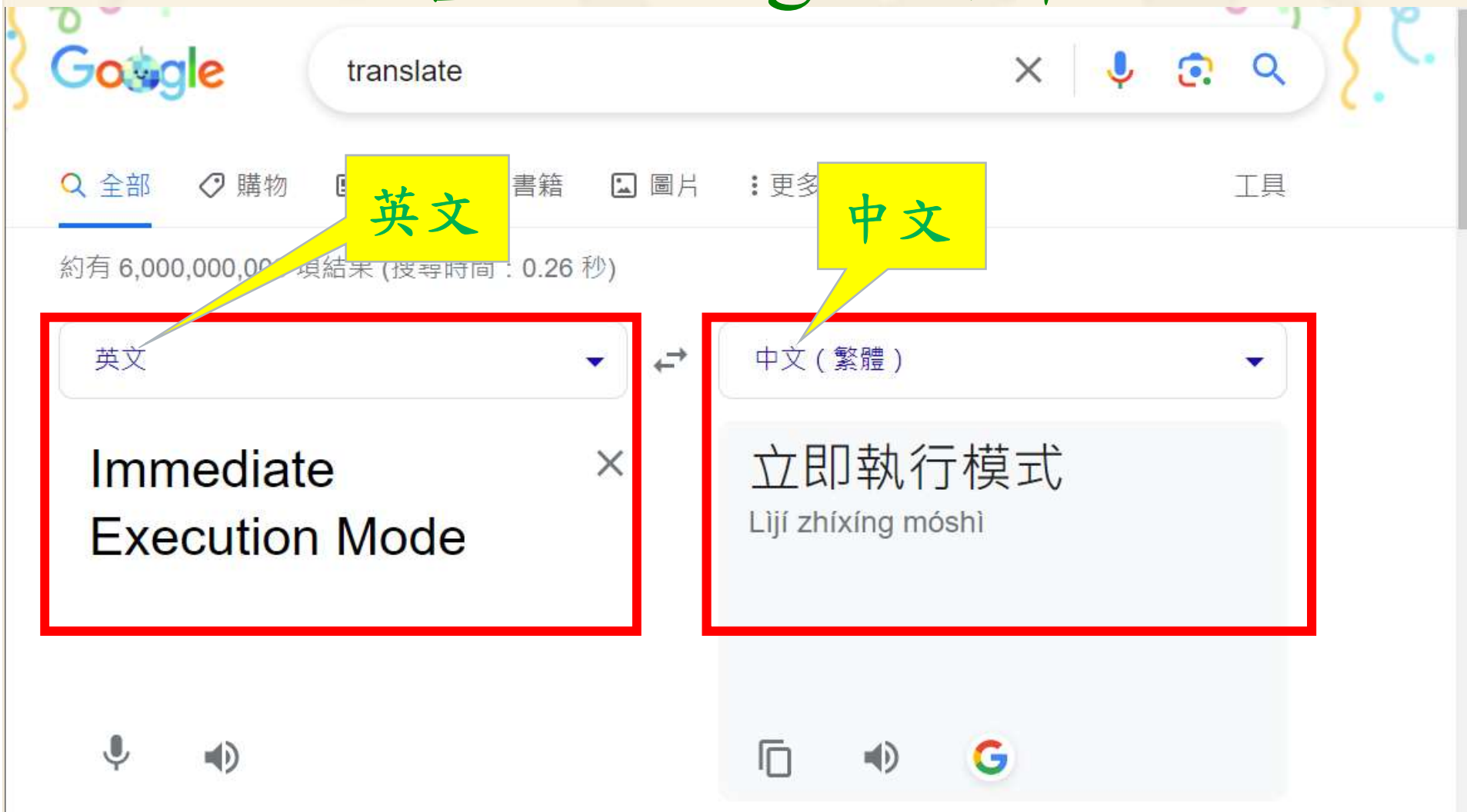
如果一本書有10個章節！先看第1章，在看第2章之前再把第1章看一遍，在看第3章之前再把第1, 2章看一遍，.....，等看到第10章的時候，第1, 2, 3, 4章恐怕已經背起來了！我稱這種念書法為金字塔念書法，今天開始照著做，明年的妳/你肯定不一樣！

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_dictionaries_copy.asp`. The page content includes a navigation menu with 'PYTHON' selected, a sidebar with 'Python Dictionaries' highlighted, and a main article titled 'Python - Copy Dictionaries'. 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 Windows taskbar at the bottom shows the time as 09:42 on 2023/8/24.

請用善用 Google 翻譯 讀懂 網頁 內容

Python - Copy Dictionaries

Copy a Dictionary

You cannot copy a dictionary simply by typing `dict2 = dict1`, because: `dict2` will only be a *reference* to `dict1`, and changes made in `dict1` will automatically also be made in `dict2`.

There are ways to make a copy, one way is to use the built-in Dictionary method `copy()`.

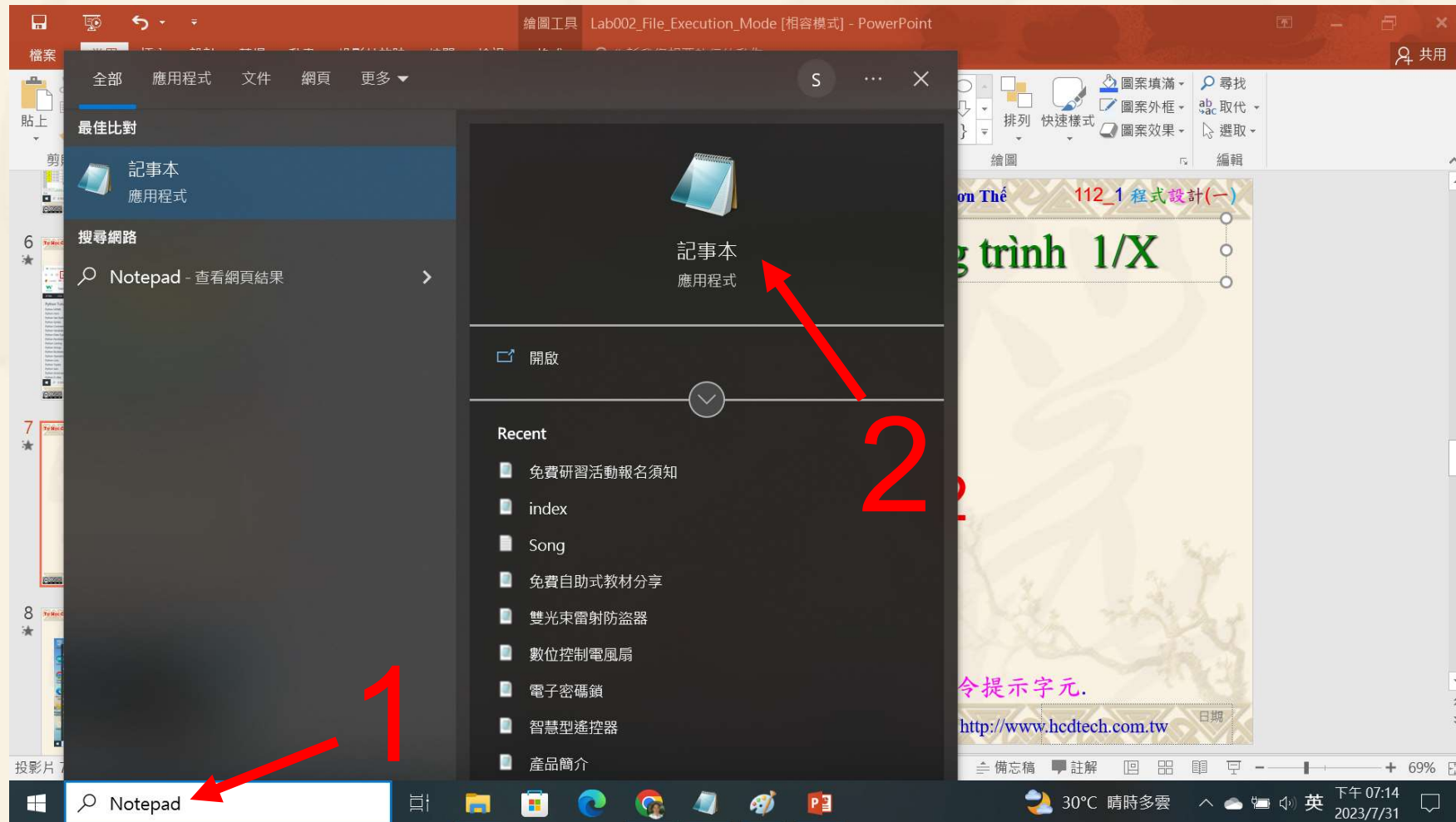
解鎖
獨家
玩法

最好的殭屍
手機遊戲現
已登陸 PC
上·準備好
粉碎殭屍吧

全面屍控



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

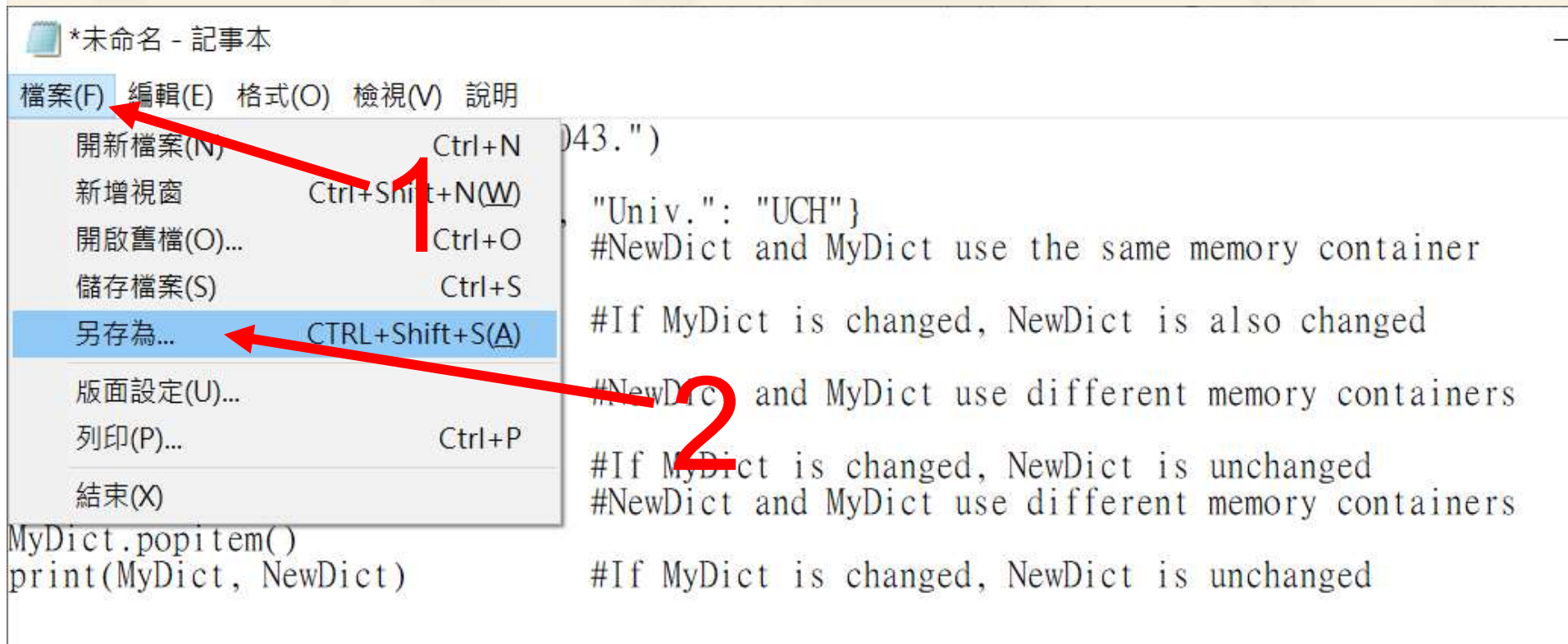
```
print("P11211XXX practices Lab043.")

MyDict = {"St_ID": "P11211XXX", "Univ.": "UCH"}
NewDict = MyDict #NewDict and MyDict use the same memory container
print(MyDict, NewDict)
MyDict.update({"year": 2023}) #If MyDict is changed, NewDict is also changed
print(MyDict, NewDict)
NewDict = MyDict.copy() #NewDict and MyDict use different memory containers
MyDict.popitem()
print(MyDict, NewDict) #If MyDict is changed, NewDict is unchanged
NewDict = dict(MyDict) #NewDict and MyDict use different memory containers
MyDict.popitem()
print(MyDict, NewDict) #If MyDict is changed, NewDict is unchanged
```

Replace all P11211XXX with your student ID number

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....

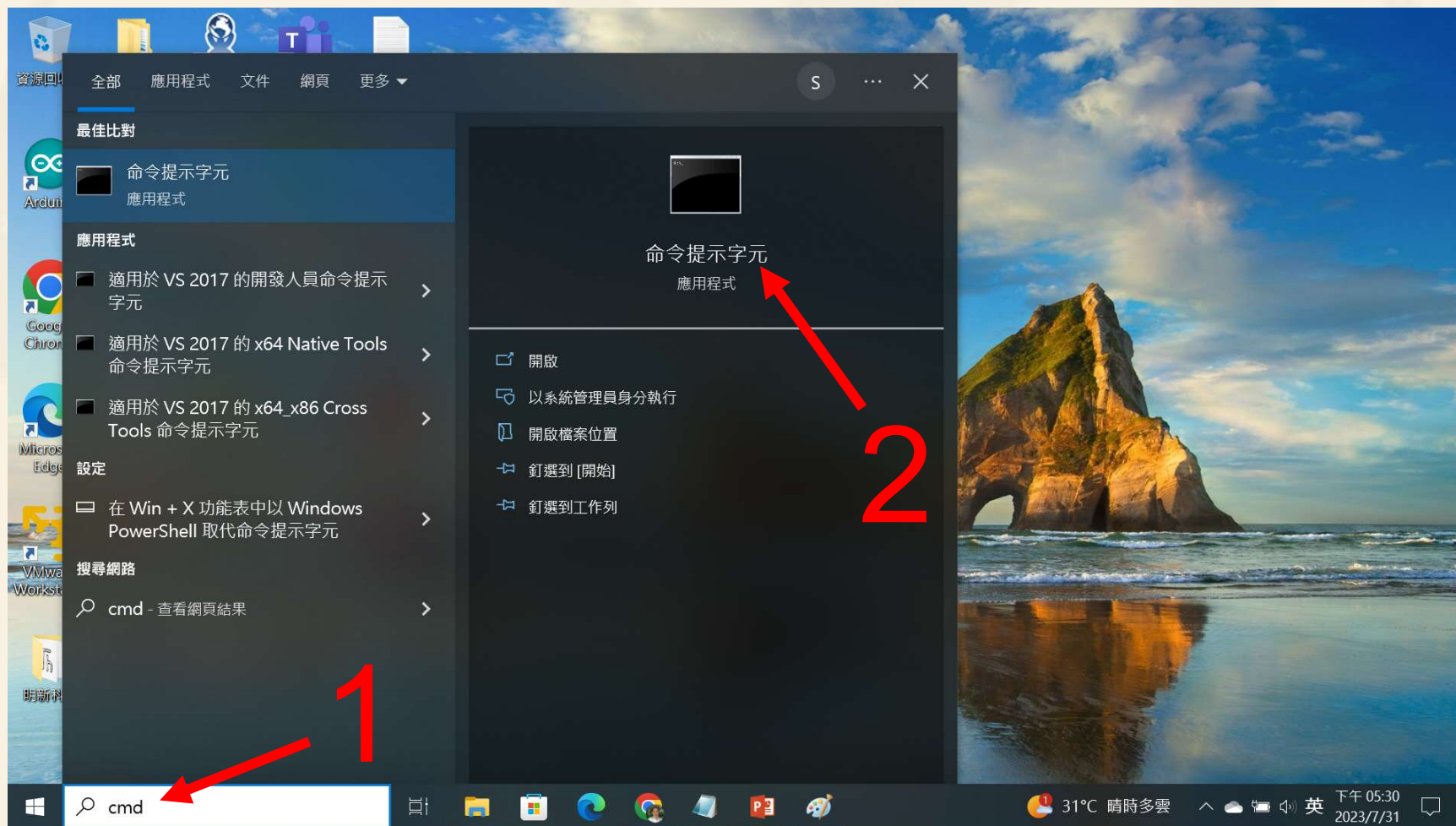
建立程式文件 4/4



Replace P11211XXX with your student ID

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 Lab043

(Lab043的驗收規範)複製字典

**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 10.0.19045.3324]
(c) Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。
C:\Users\User>Python P11211XXX.py
P11211XXX practices Lab043.
{'St_ID': 'P11211XXX', 'Univ.': 'UCH'} {'St_ID': 'P11211XXX', 'Univ.': 'UCH'}
{'St_ID': 'P11211XXX', 'Univ.': 'UCH', 'year': 2023} {'St_ID': 'P11211XXX', 'Univ.': 'UCH', 'year': 2023}
{'St_ID': 'P11211XXX', 'Univ.': 'UCH'} {'St_ID': 'P11211XXX', 'Univ.': 'UCH', 'year': 2023}
{'St_ID': 'P11211XXX'} {'St_ID': 'P11211XXX', 'Univ.': 'UCH'}
C:\Users\User>

P11211XXX - 記事本
檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明
print("P11211XXX practices Lab043.")

MyDict = {"St_ID": "P11211XXX", "Univ.": "UCH"}
NewDict = MyDict #NewDict and MyDict use the same memory container
print(MyDict, NewDict)
MyDict.update({"year": 2023}) #If MyDict is changed, NewDict is also changed
print(MyDict, NewDict)
NewDict = MyDict.copy() #NewDict and MyDict use different memory containers
MyDict.popitem()
print(MyDict, NewDict) #If MyDict is changed, NewDict is unchanged
NewDict = dict(MyDict) #NewDict and MyDict use different memory containers
MyDict.popitem()
print(MyDict, NewDict) #If MyDict is changed, NewDict is unchanged
    
```

Every student must do Lab043 once!

(每一位學生至少都要用自己的電腦做一次
Lab043!)

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。

