

Lab016 : Arithmetic Operators

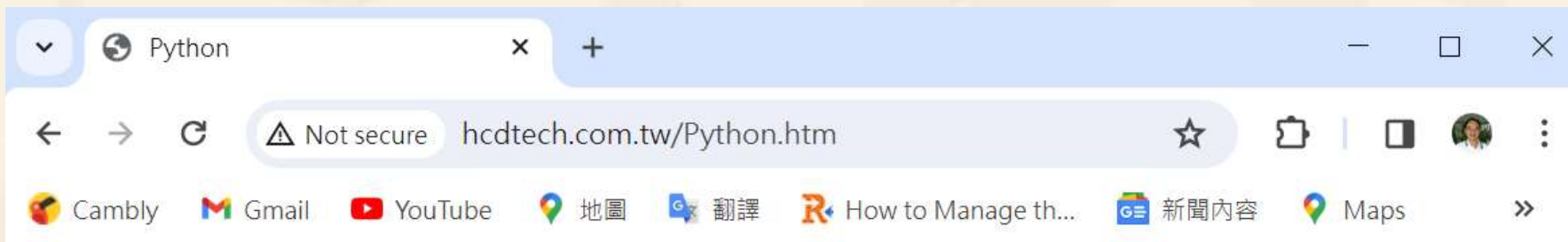
算術運算符

(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

.....

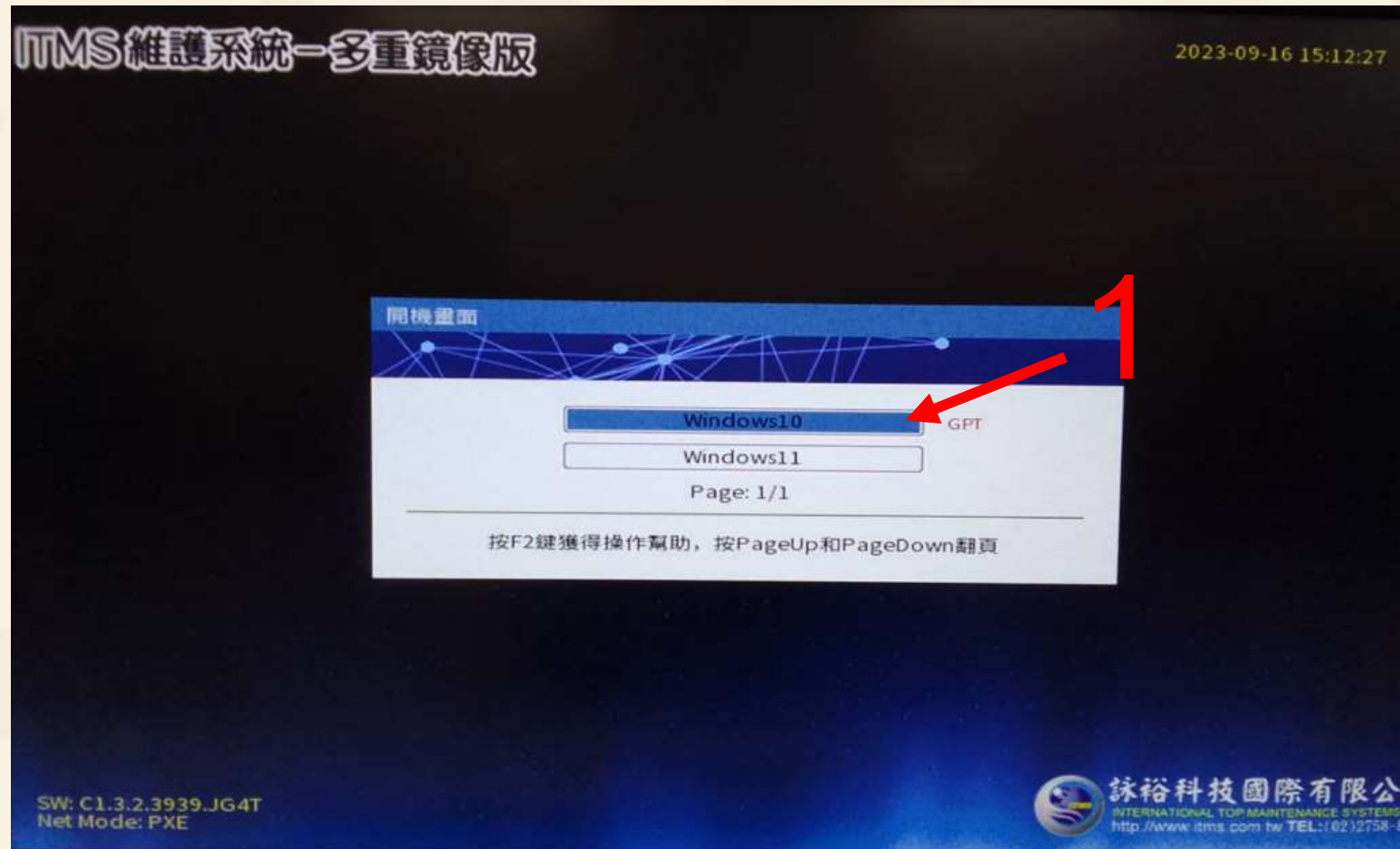
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

金字塔念書法



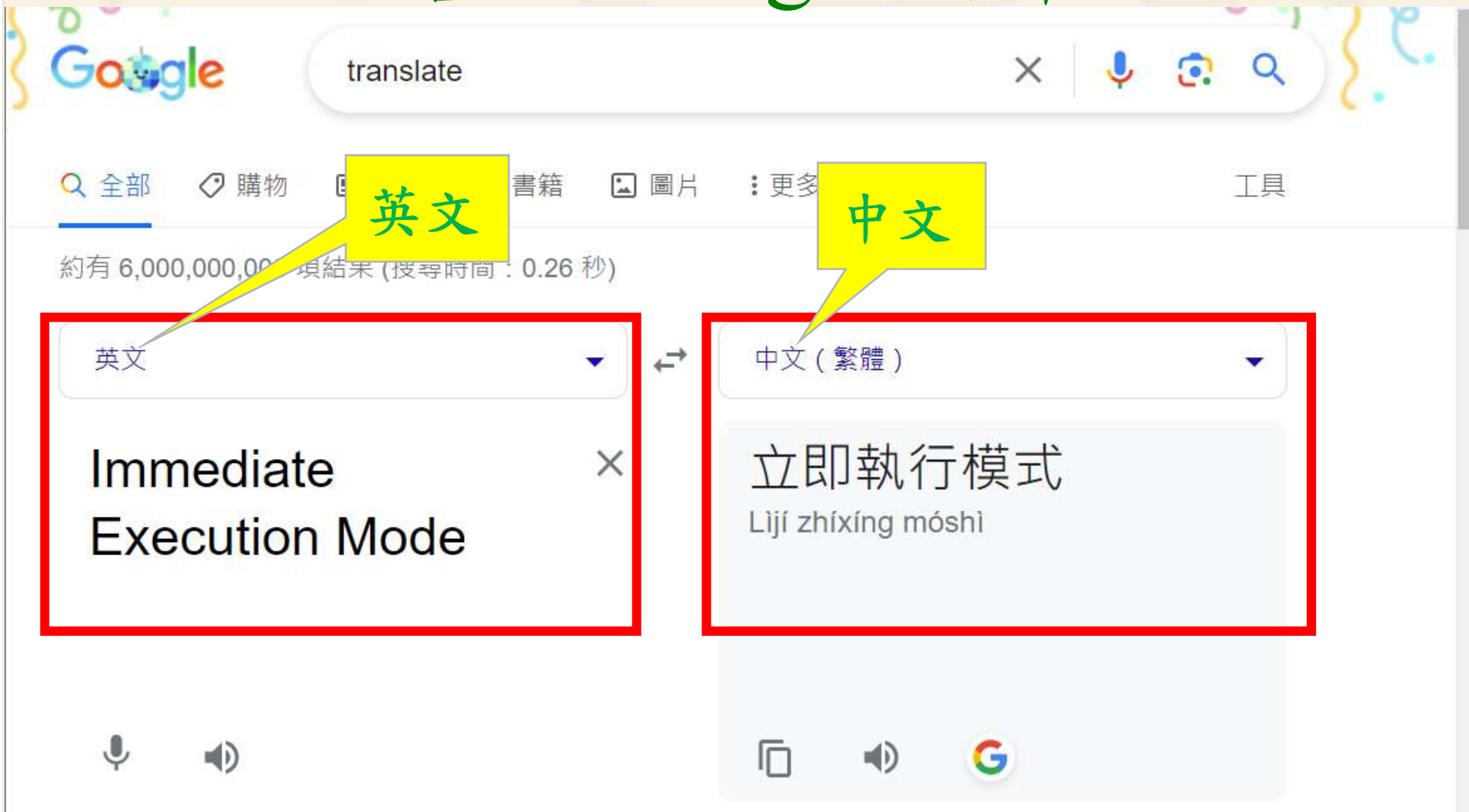
如果一本書有10個章節！先看第1章，在看第2章之前再把第1章看一遍，在看第3章之前再把第1, 2章看一遍，.....，等看到第10章的時候，第1, 2, 3, 4章恐怕已經背起來了！我稱這種念書法為金字塔念書法，今天開始照著做，明年的妳/你肯定不一樣！

請使用 Windows 10



1. 選用 Windows 10.

善用 Google 翻譯



請先開啟網頁閱讀

Python Operators

translate - Google 搜尋

w3schools.com/python/python_operators.asp

請用善用 Google 翻譯 讀懂 網頁 內容

Python Operators

Operators are used to perform operations on variables and values.

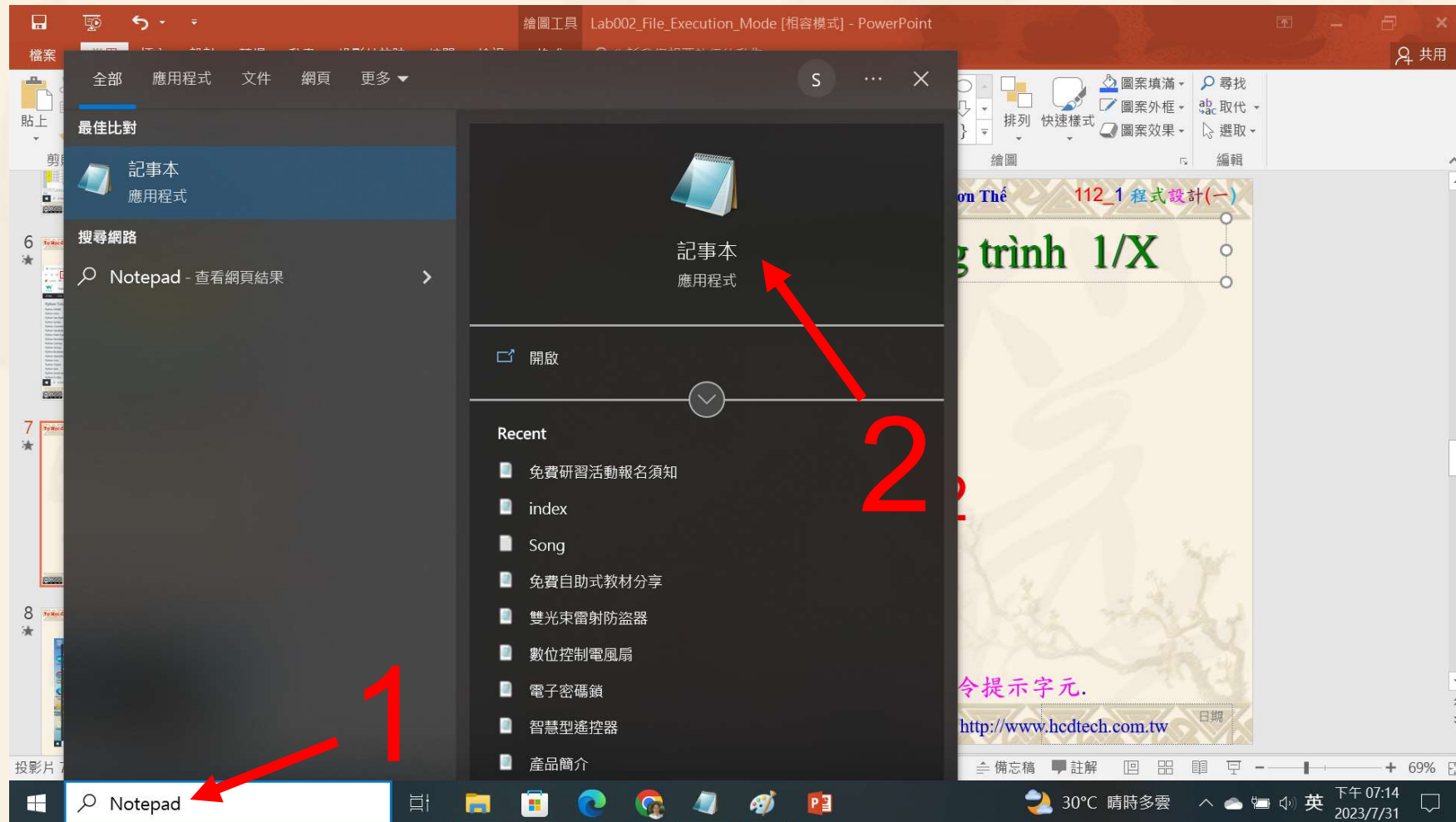
In the example below, we use the + operator to add together two values:

Example

Get your own Python Server

上午 11:55 2023/8/11

建立程式文件 1/4



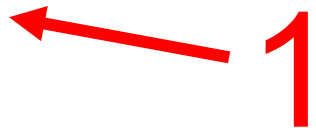
1. 鍵盤輸入 Notepad. 2. 用滑鼠點選記事本.

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(H)
print("P11211XXX practices Lab016.")

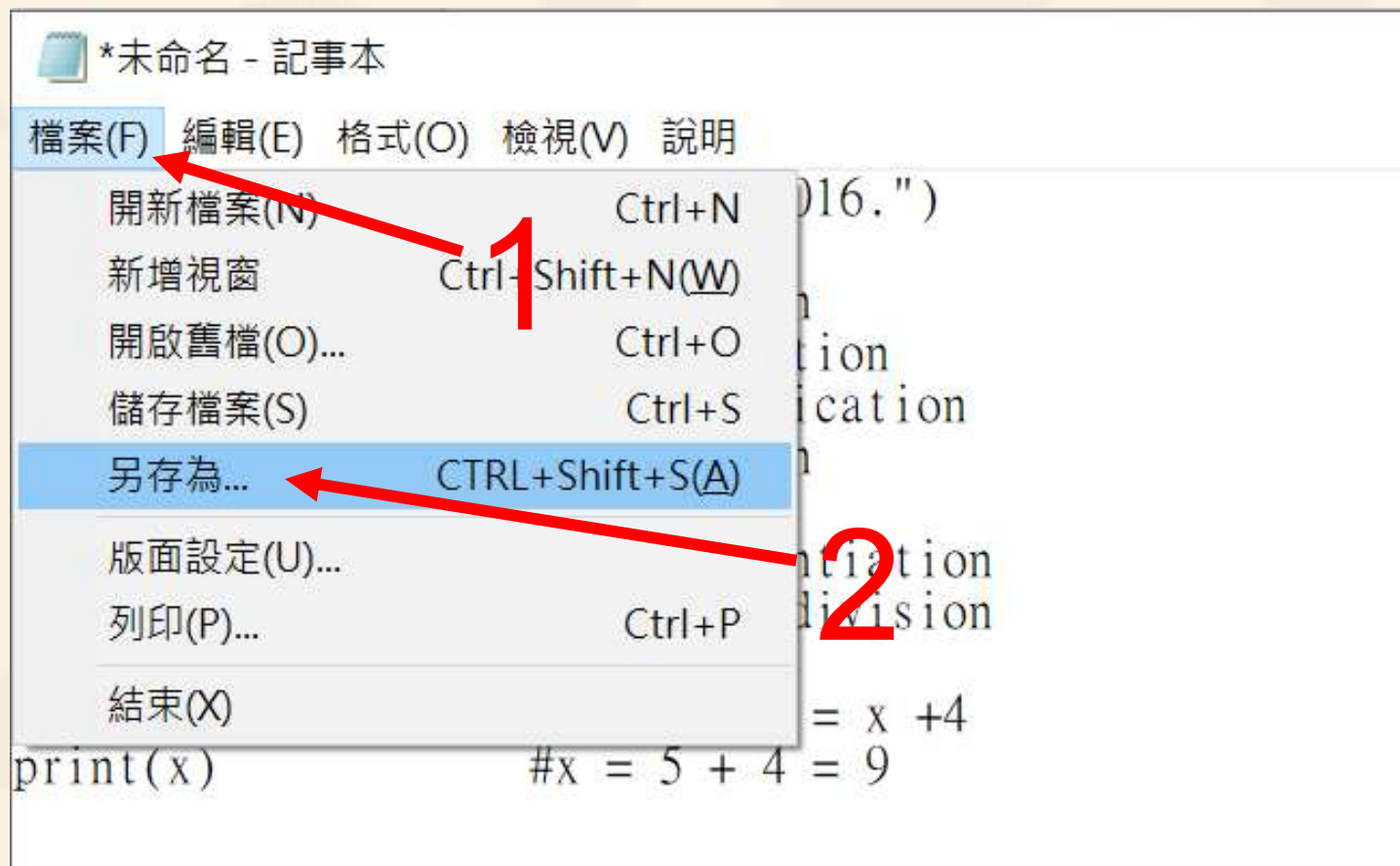
print(5 + 3)          #+:Addition
print(5 - 3)          #-:Subtraction
print(5 * 3)          #*:Multiplication
print(5 / 3)          #/:Division
print(5 % 3)          #%:Modulus
print(5 ** 3)         #**:Exponentiation
print(5 // 3)         #//:Floor division
x = 5
x += 4                #x += 4: x = x +4
print(x)              #x = 5 + 4 = 9
```

Replace P11211XXX with your student ID



1. 用鍵盤輸入 程式代碼.

建立程式文件 3/4



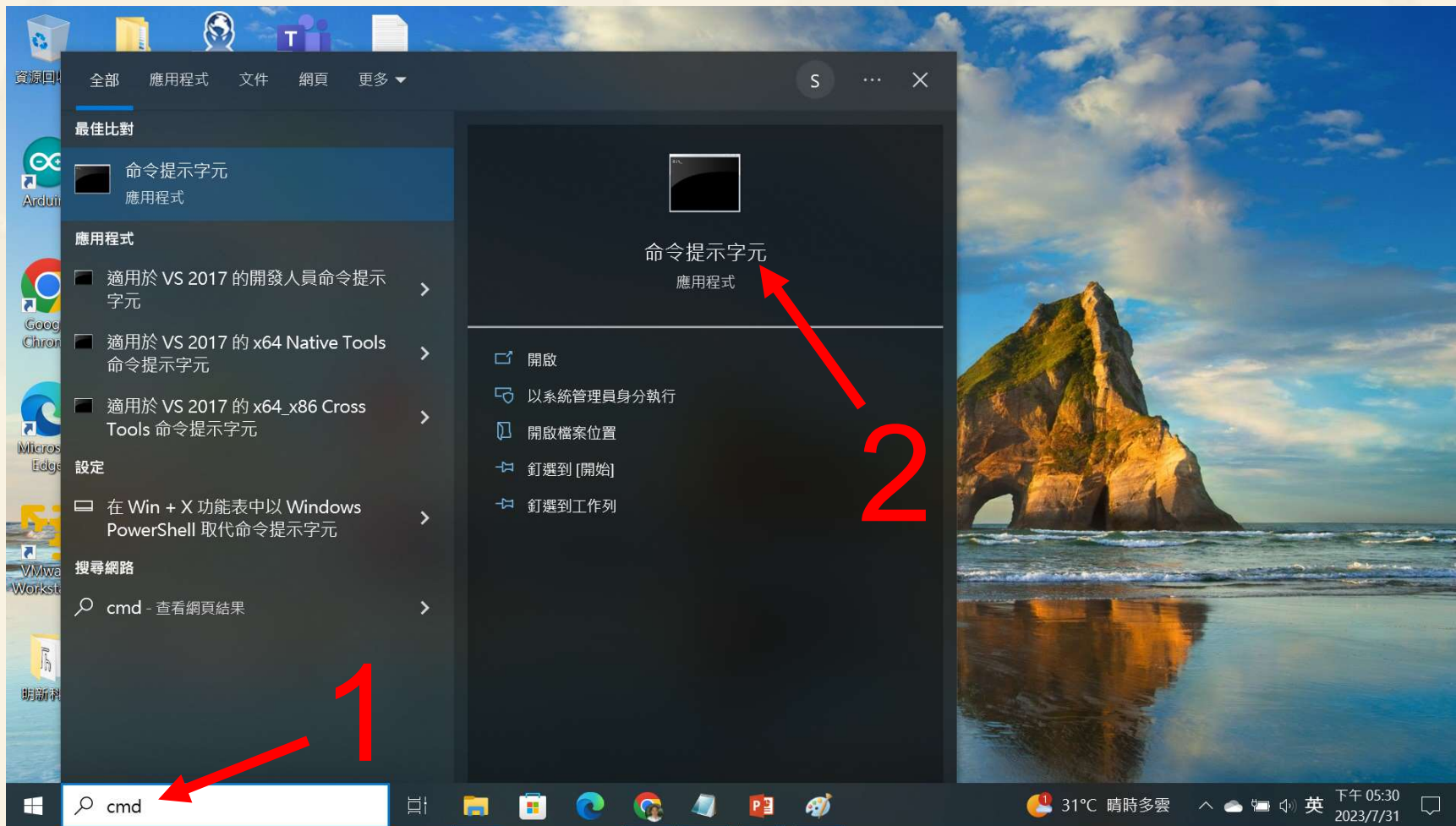
1. 用滑鼠點選 檔案. 2. 用滑鼠點選另存為....

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 Lab016

(Lab016的驗收規範)算術運算符

**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 Lab016.
8
2
15
1.6666666666666667
2
125
1
9
C:\Users\User>

```

```

P11211XXX - 記事本
檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明
print("P11211XXX practices Lab016.")

print(5 + 3)      #+:Addition
print(5 - 3)      # -:Subtraction
print(5 * 3)      #*:Multiplication
print(5 / 3)      #/:Division
print(5 % 3)      #%:Modulus
print(5 ** 3)     #**:Exponentiation
print(5 // 3)    //#:Floor division
x = 5
x += 4            #x += 4: x = x +4
print(x)         #x = 5 + 4 = 9

```

Every student must do Lab016 once!
(每一位學生至少都要用自己的電腦做一次 Lab016!)

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。

