

Lab045 : If ... Else

if...else 語法

(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

.....

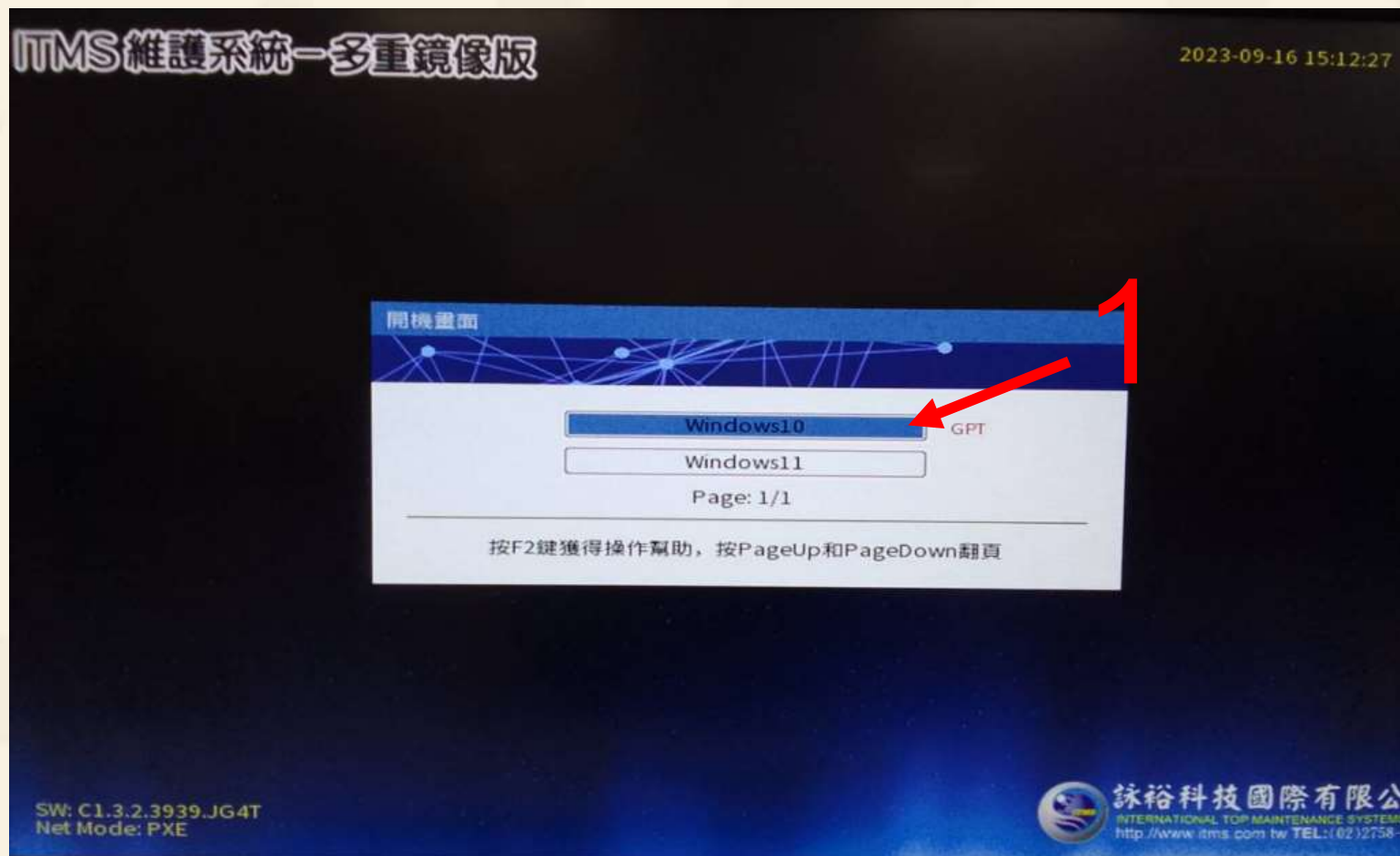
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

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 Conditions

translate - Google 搜尋

translate - Google 搜尋

w3schools.com/python/python_conditions.asp

Camby Gmail YouTube 地圖 翻譯 Manage t... 新聞內容 Maps News Translate D-LINK SYSTEMS,...

w3schools Tutorials Exercises Get Certified Services Bootcamps Spaces Sign Up Log in

HTML CSS JAVASCRIPT SQL PYTHON

Python Syntax
Python Comments
Python Variables
Python Data Types
Python Numbers
Python Casting
Python Strings
Python Booleans
Python Operators
Python Lists
Python Tuples
Python Sets
Python Dictionaries
Python If...Else
Python While Loops
Python For Loops
Python Functions
Python Lambda
Python Arrays

Python If ... Else

< Previous

Next >

Python Conditions and If statements

Python supports the usual logical conditions from mathematics:

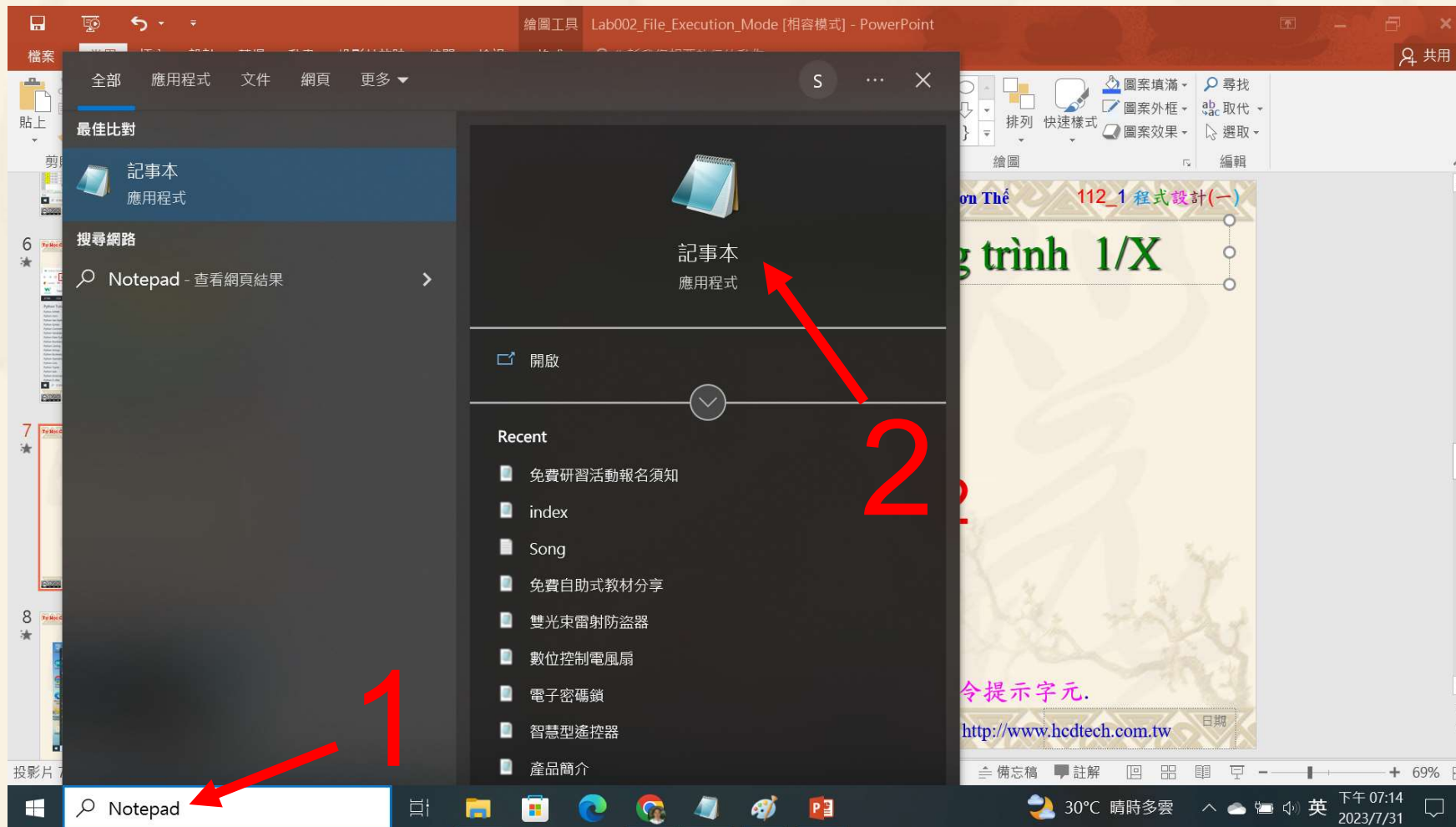
- Equals: `a == b`
- Not Equals: `a != b`
- Less than: `a < b`
- Less than or equal to: `a <= b`

非常... 上午 11:39 2023/8/24

請用善用Google翻譯讀懂網頁內容



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 Lab045.")

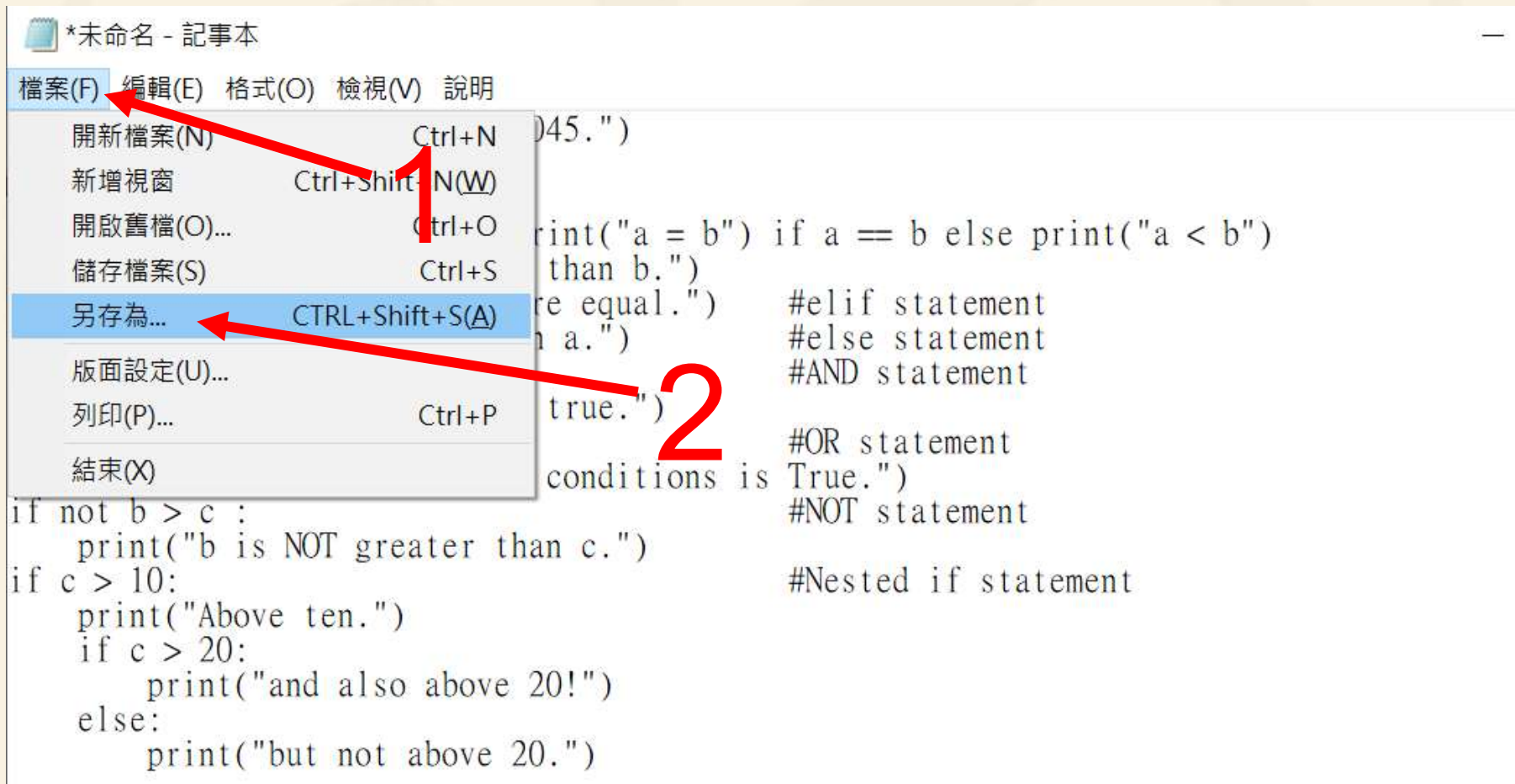
a, b, c, d = 30, 30, 50, 100
print("a > b") if a > b else print("a = b") if a == b else print("a < b")
if a > b : print("a is greater than b.")
elif a == b : print("a and b are equal.") #elif statement
else : print("b is greater than a.") #else statement
if c > a and d > b: #AND statement
    print("Both conditions are true.")
if a > b or d > c : #OR statement
    print("At least one of the conditions is True.")
if not b > c : #NOT statement
    print("b is NOT greater than c.")
if c > 10: #Nested if statement
    print("Above ten.")
    if c > 20:
        print("and also above 20!")
    else:
        print("but not above 20.")
    
```

Replace P11211XXX with your student ID

1. 用鍵盤輸入程式代碼.



建立程式文件 3/4



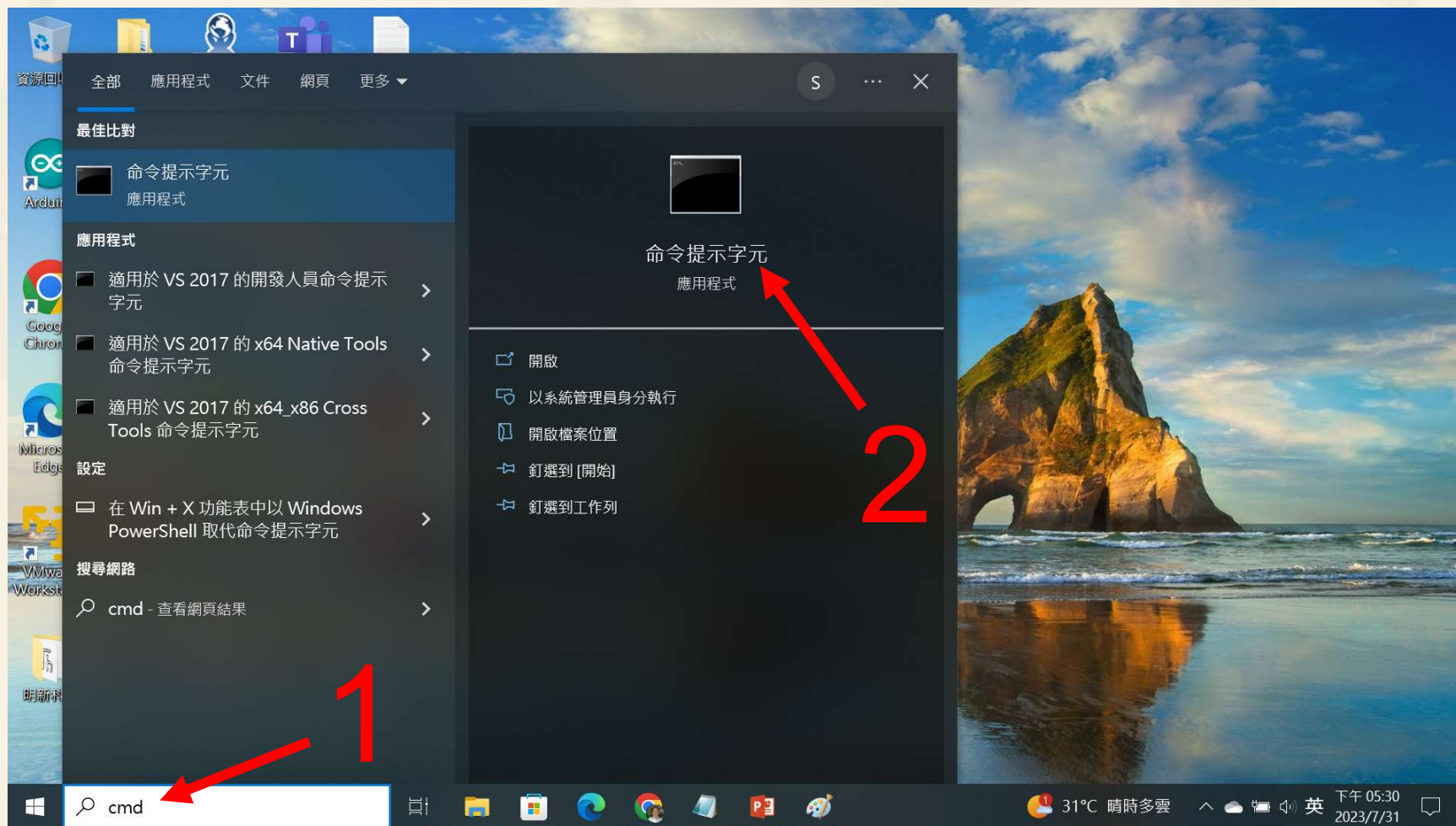
1. 用滑鼠點選檔案. 2. 用滑鼠點選另存為....

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 Lab045

(Lab045的驗收規範) if...else語法

**P11211XXX 必需
更換為您的學號**

```

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 Lab045.
a = b
a and b are equal.
Both conditions are true.
At least one of the conditions is True.
b is NOT greater than c.
Above ten.
and also above 20!
C:\Users\User>
    
```

```

P11211XXX - 記事本
檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明
print("P11211XXX practices Lab045.")
a, b, c, d = 30, 30, 50, 100
print("a > b") if a > b else print("a = b") if a == b else print("a < b")
if a > b : print("a is greater than b.")
elif a == b : print("a and b are equal.") #elif statement
else : print("b is greater than a.") #else statement
if c > a and d > b: #AND statement
    print("Both conditions are true.")
if a > b or d > c : #OR statement
    print("At least one of the conditions is True.")
if not b > c : #NOT statement
    print("b is NOT greater than c.")
if c > 10: #Nested if statement
    print("Above ten.")
    if c > 20:
        print("and also above 20!")
    else:
        print("but not above 20.")
    
```

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 Lab045 once!
(每一位學生至少都要用自己的電腦做一次 Lab045!)

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。

