

# Lab009 : Python Numbers

## Python 數值

(Đừng sợ! Chỉ cần làm theo và bạn sẽ làm được!)

盧樹台

shuhtai@uch.edu.tw

請至 [www.hcdtech.com.tw](http://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

.....

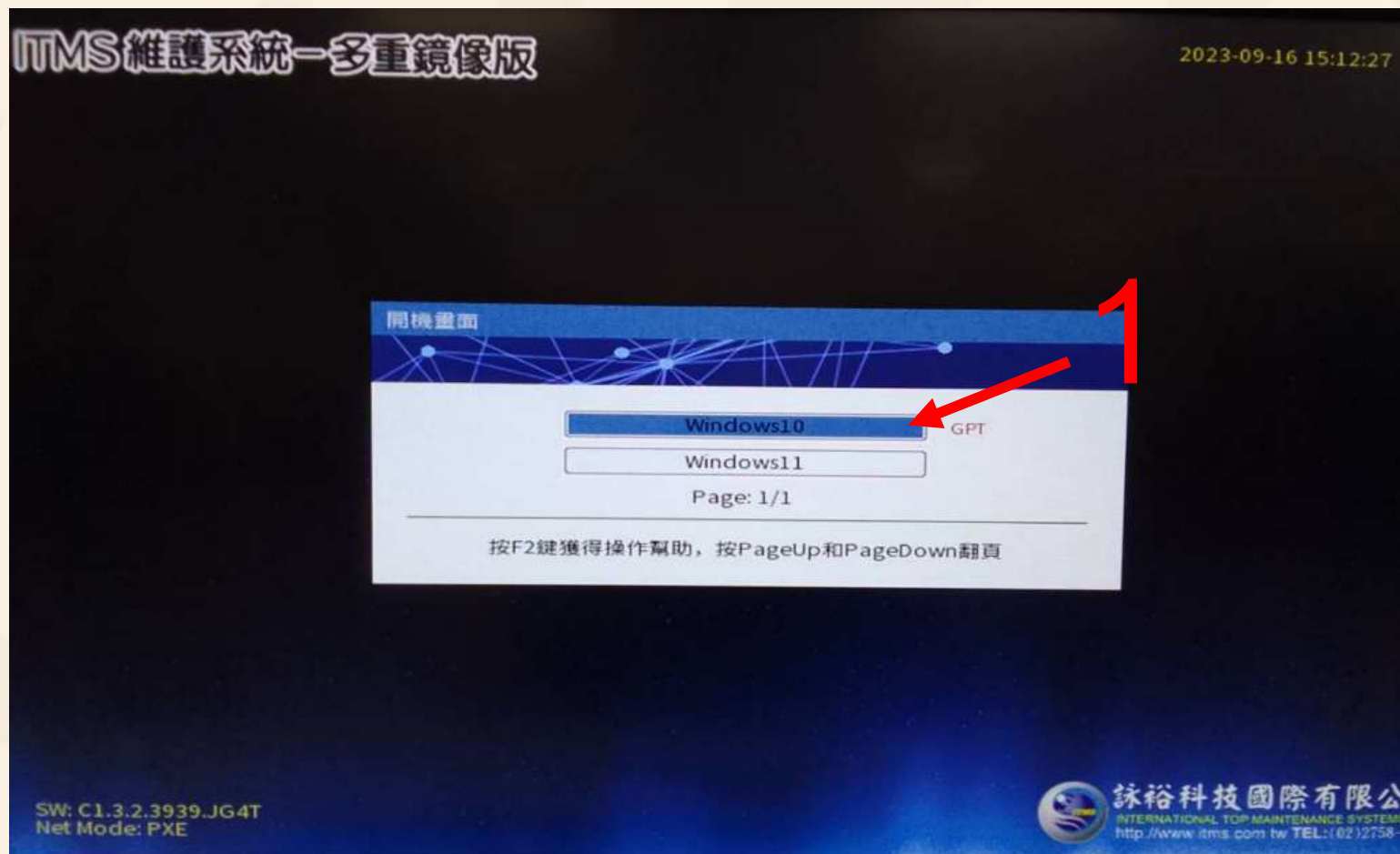
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

## 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 Numbers

translate - Google 搜尋

w3schools.com/python/python\_numbers.asp

請用善用Google翻譯讀懂網頁內容

Python Tutorial

- Python HOME
- Python Intro
- Python Get Started
- 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

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

## Python Numbers

< Previous

Next >

### Python Numbers

There are three numeric types in Python:

- int
- float
- complex

Variables of numeric types are created when you assign a value to them:

Adobe  
新手獨享！  
六折購Adobe  
完整應用程式\*  
\*受條款及細則約束

立即試用

30°C 下午 08:40 2023/8/3

# 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 Lab009.")

x = 2
x = complex(x)

import random
y = random.randrange(1, 100)

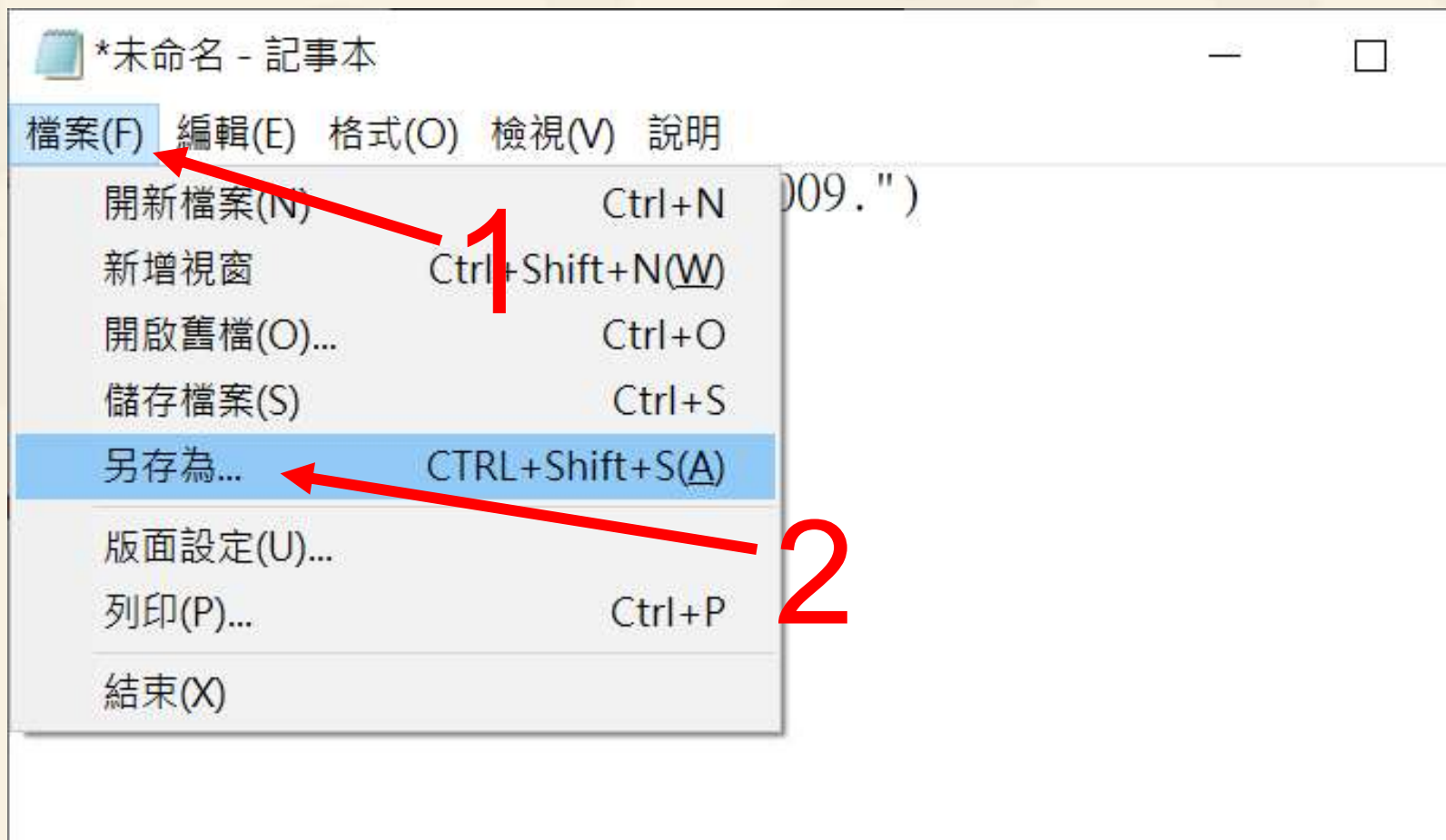
print("x = ", x, "    y = ", y)
    
```

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. Nhấp chuột 檔案. 2. Nhấp chuột 另存為....

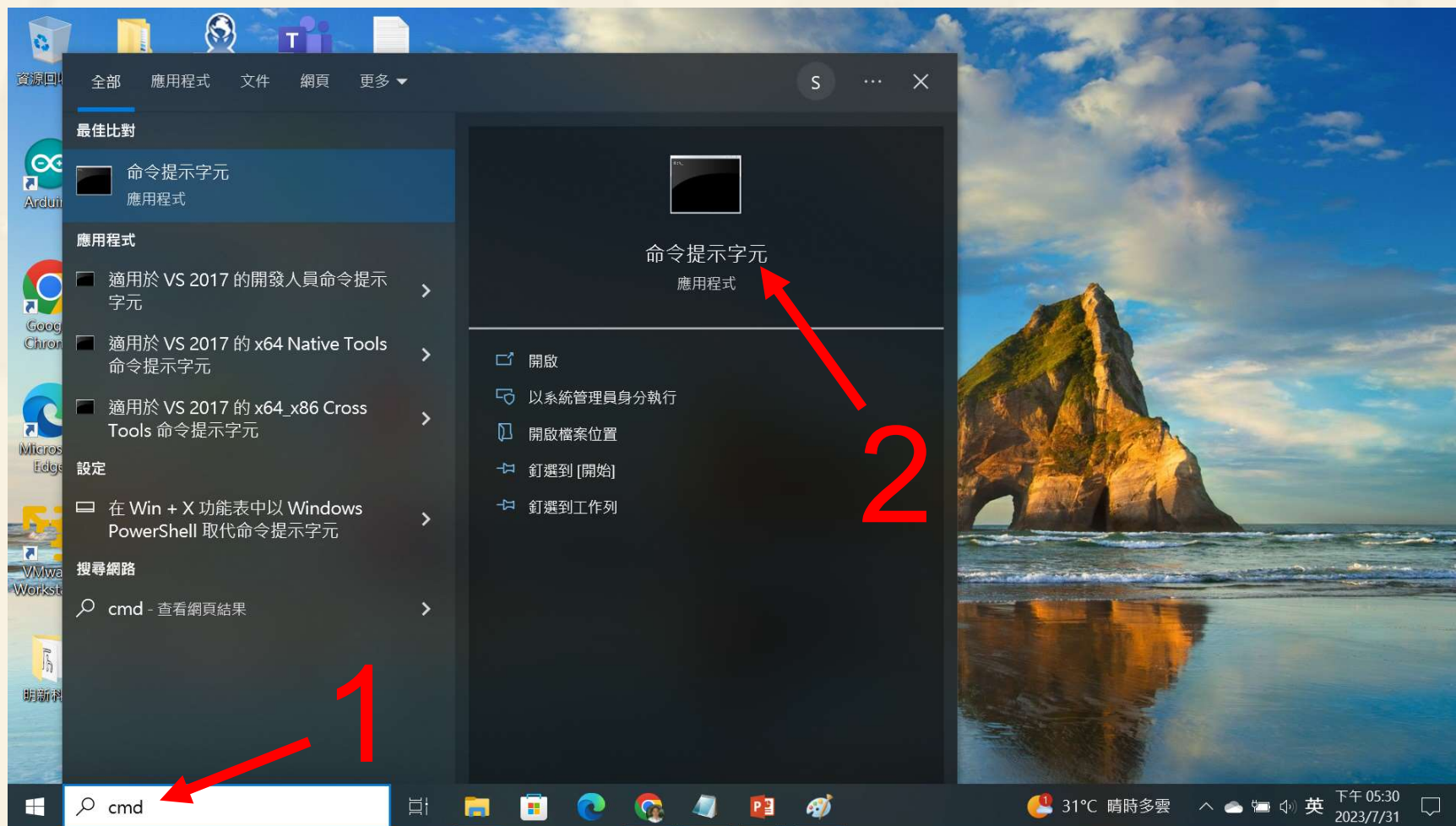
# 建立程式文件 4/4



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 Lab009

## (Lab009的驗收規範) Python數值

**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)

The screenshot shows a Windows command prompt window titled '命令提示字元' (Command Prompt) and a Notepad window titled 'P11211XXX - 記事本' (Notepad). The command prompt shows the execution of a Python script named 'P11211XXX.py'. The output of the script is displayed in the Notepad window. The code in the Notepad window is as follows:

```
print("P11211XXX practices Lab009.")  
  
x = 2  
x = complex(x)  
  
import random  
y = random.randrange(1, 100)  
  
print("x = ", x, " y = ", y)
```

**Every student must do Lab009 once!**  
(每一位學生至少都要用自己的電腦做一次 Lab009!)

# 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。

