

Lab069 : Python JSON

Python JSON

(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

.....

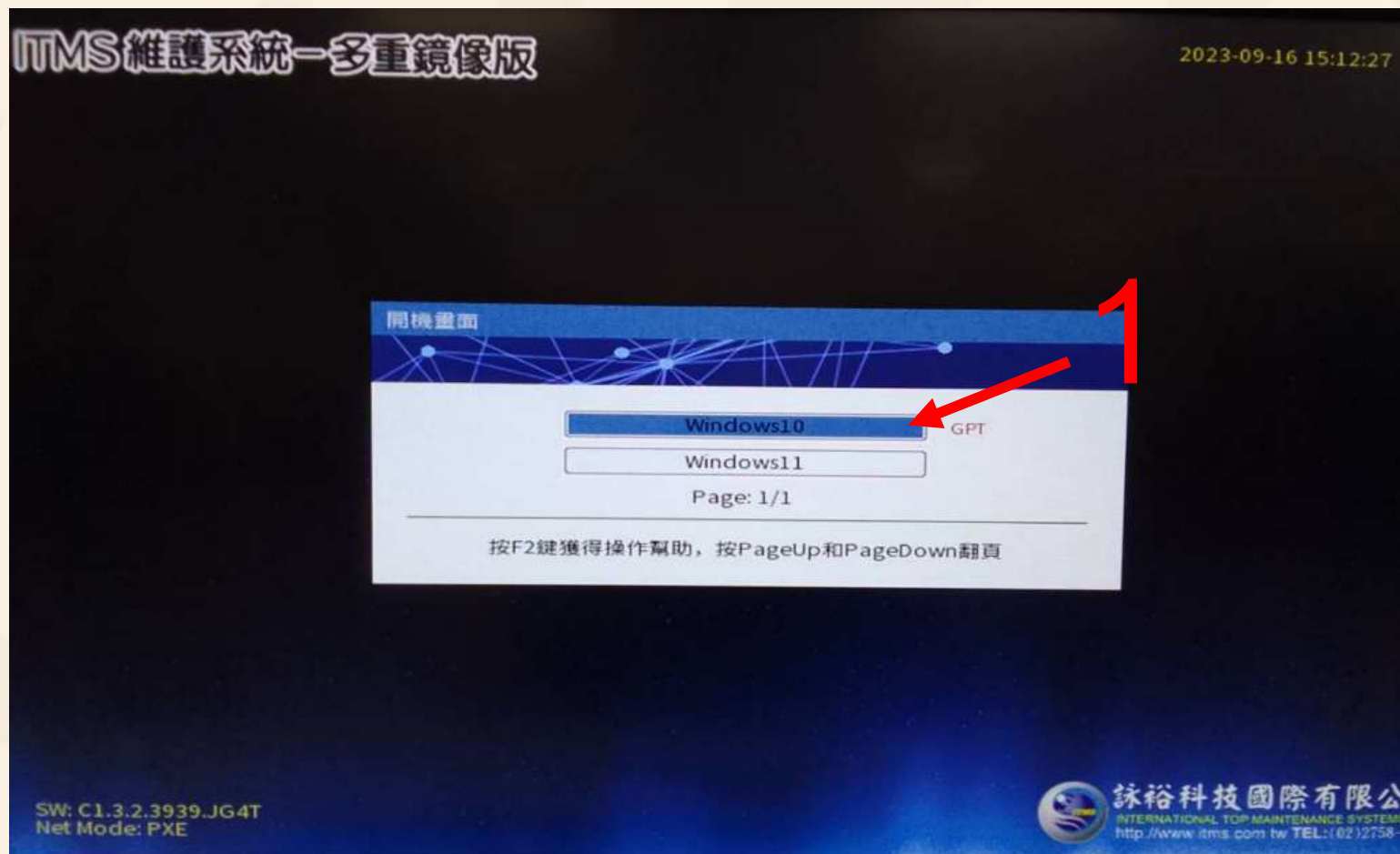
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

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 following elements:

- Address bar: `w3schools.com/python/python_json.asp` (highlighted with a red box)
- Navigation bar: HTML, CSS, JAVASCRIPT, SQL, PYTHON (selected)
- Left sidebar menu: Python While Loops, Python For Loops, Python Functions, Python Lambda, Python Arrays, Python Classes/Objects, Python Inheritance, Python Iterators, Python Polymorphism, Python Scope, Python Modules, Python Dates, Python Math, Python JSON (highlighted), Python RegEx, Python PIP, Python Try...Except, Python User Input, Python String Formatting
- Main content area:

Python JSON

JSON is a syntax for storing and exchanging data.

JSON is text, written with JavaScript object notation.

JSON in Python

Python has a built-in package called `json`, which can be used to work with JSON data.
- Right sidebar: 2.4" SPI Interface TFTs, NEW 2.4 SPI TFTs
- Taskbar: Windows search, file explorer, calendar, Edge, Word, PowerPoint, Paint, LINE, system tray (26°C, 10:18 AM, 2023/10/26)

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 Lab069.")
```

```
import json #Python has a built-in package called json:
#Convert a Python object containing all the legal data types:
```

```
x = {
    "name": "Mary",
    "age": 35,
    "married": True,
    "divorced": False,
    "children": ("John","Lucy"),
    "ID": "P11211XXX",
    "cars": [
        {"model": "Toyota 250", "year": 2023},
        {"model": "Benz", "year": 2020}
    ]
}
```

```
y = json.dumps(x) # convert into JSON
print(y) # the result is a JSON string
```

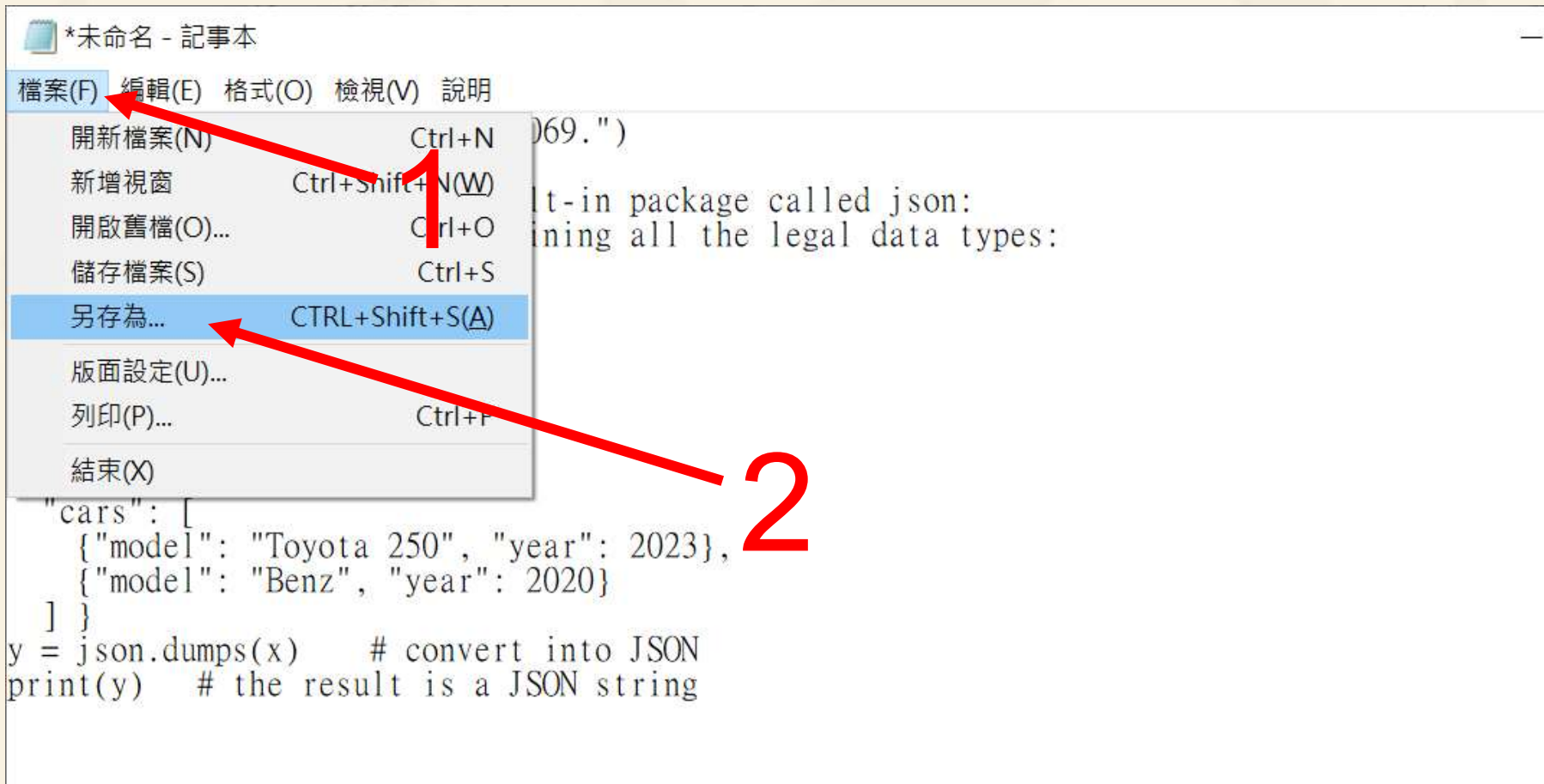
Replace P11211XXX with your student ID

Replace P11211XXX with your student ID



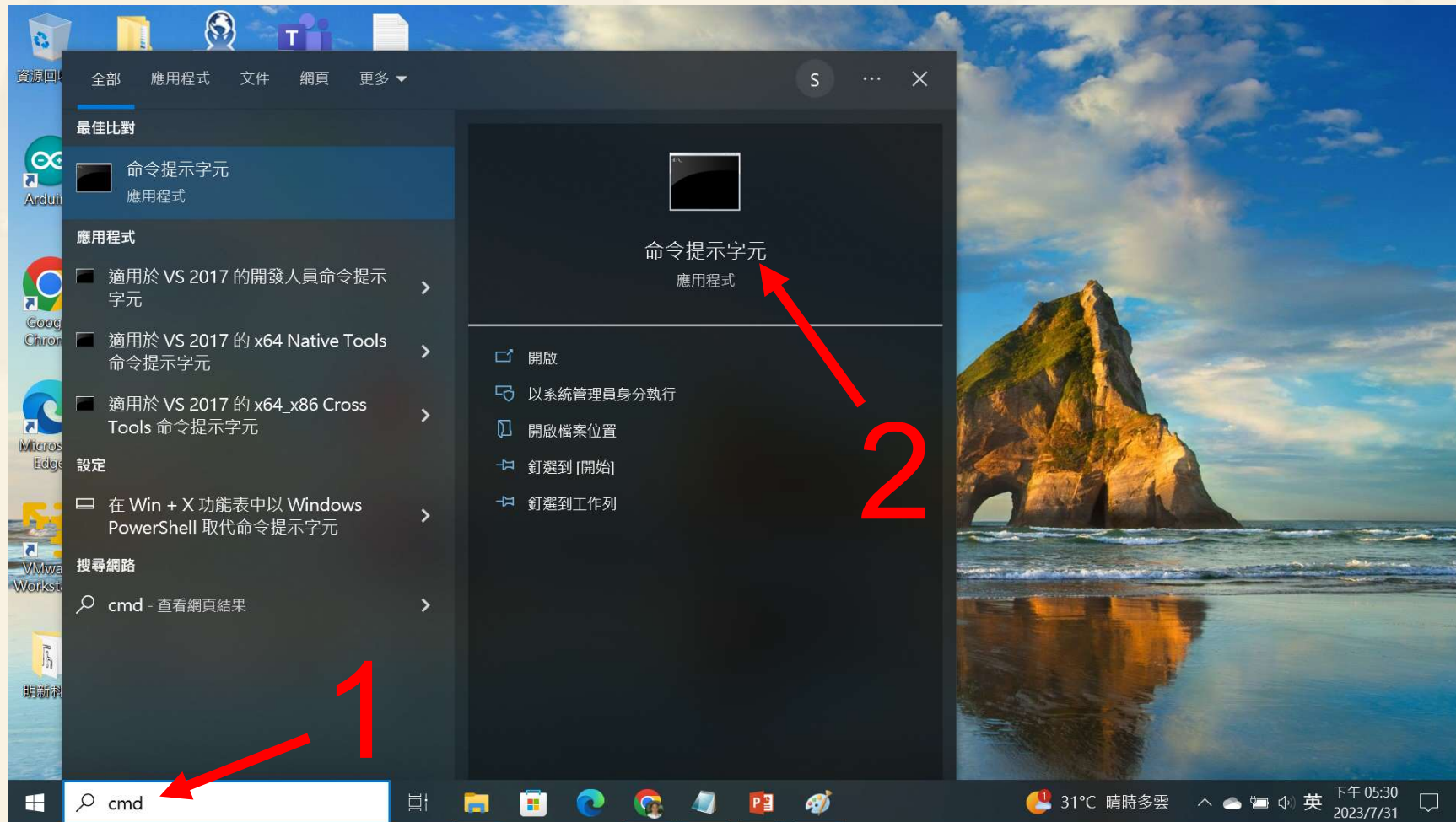
1. 用鍵盤輸入程式代碼.

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....

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 Lab069

(Lab069的驗收規範) Python JSON

**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 10.0.19045.3570]
(c) Microsoft Corporation. 著作權所有，並保留一切權利。
C:\Users\User>Python P11211XXX.py
P11211XXX practices Lab069.
{"name": "Mary", "age": 35, "married": true, "divorced": false, "children":
["John", "Lucy"], "ID": "P11211XXX", "cars": [{"model": "Toyota 250", "year":
2023}, {"model": "Benz", "year": 2020}]}
C:\Users\User>
```

```
P11211XXX - 記事本
檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明
print("P11211XXX practices Lab069.")

import json #Python has a built-in package called json:
#Convert a Python object containing all the legal data types:
x = {
    "name": "Mary",
    "age": 35,
    "married": True,
    "divorced": False,
    "children": ("John","Lucy"),
    "ID": "P11211XXX",
    "cars": [
        {"model": "Toyota 250", "year": 2023},
        {"model": "Benz", "year": 2020}
    ]
}
y = json.dumps(x) # convert into JSON
print(y) # the result is a JSON string
```

Every student must do Lab069 once!
(每一位學生至少都要用自己的電腦做一次Lab069!)

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。

