

白河國中資訊科技課程:PYTHON

壹、我們課程執行 PYTHON 程式的平台環境

有兩種:

一、單機版 Pycharm



二、線上版 Google Colab

(一)登入 google 教育帳號:

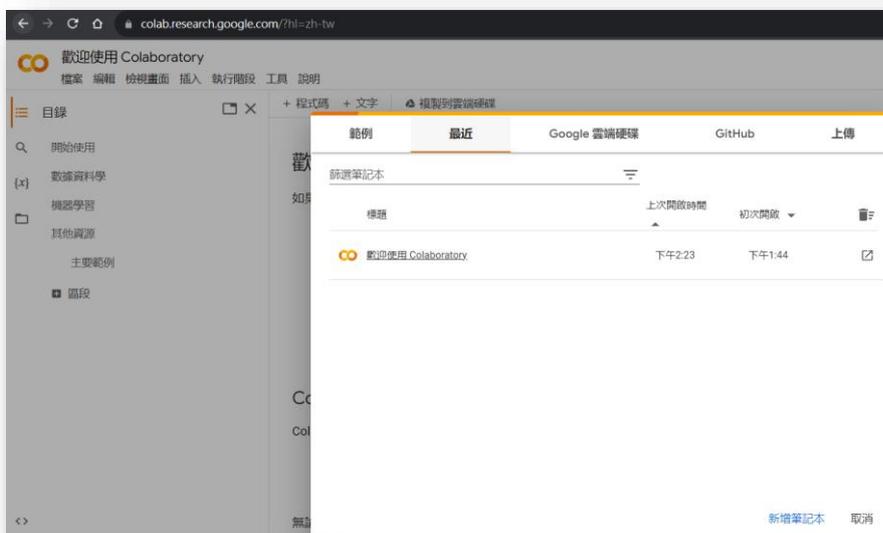
同學點選網站: https://www.google.com.tw/?hl=zh_TW

右上角登入 GOOGLE 教育帳號:

帳號規則: 大部分同學帳號為 stxxxxxxx@go.edu.tw , 例如你的 openID 為 st1234567 ,

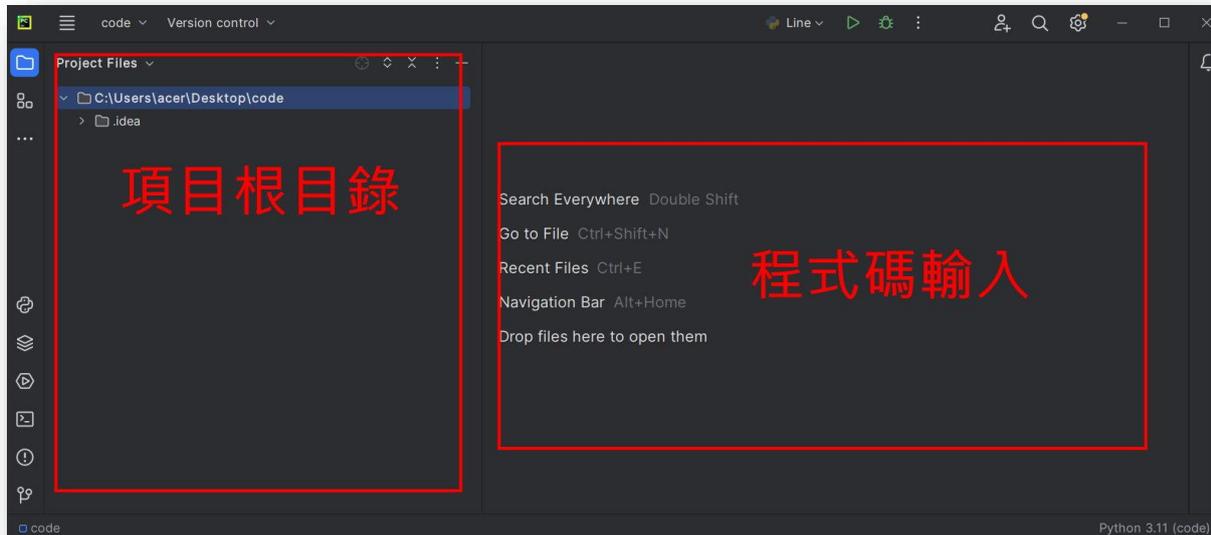
那你的帳號就是 st1234567@go.edu.tw

(二)點選 colab 網站: <https://colab.research.google.com/?hl=zh-tw>



貳、單機版 Pycharm 建立 python 文件

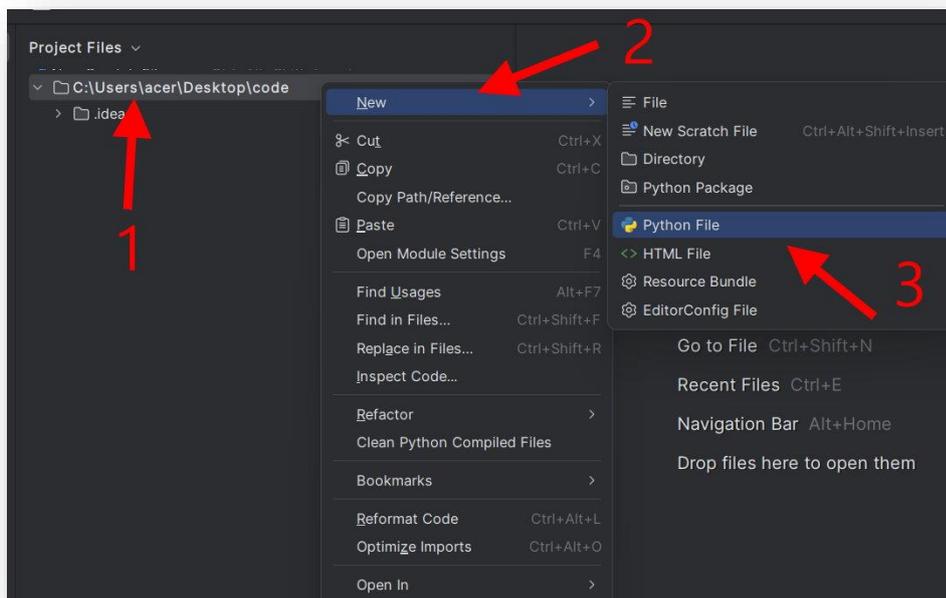
一、打開桌面 Pycharm 程式



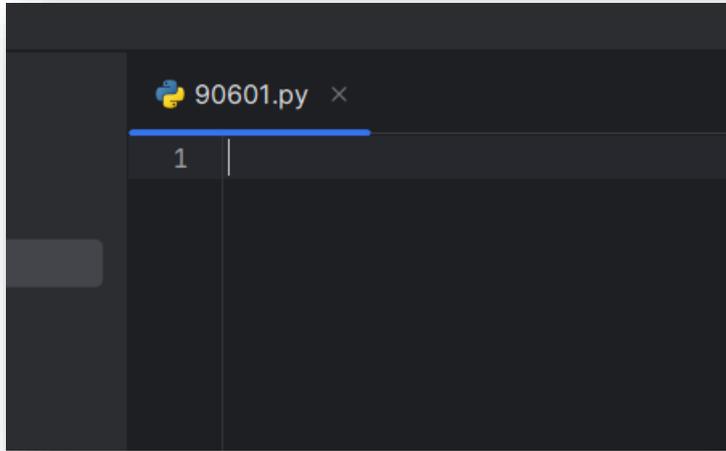
二、新建文件並書寫程式碼

在左側根目錄內部任一位置 - 右鍵 - [new] - [Python File] - 輸入檔名(班級+座號) - OK

註:將來檔案會上傳伺服器執行，檔名不能使用中文



這裡老師輸入 90601 檔名，各位會發現除了檔名之外，副檔名出現了 [.py]，這是 python 檔案的格式。



接著可以開始輸入程式碼:

我們今天來練習註解(註釋)語法:

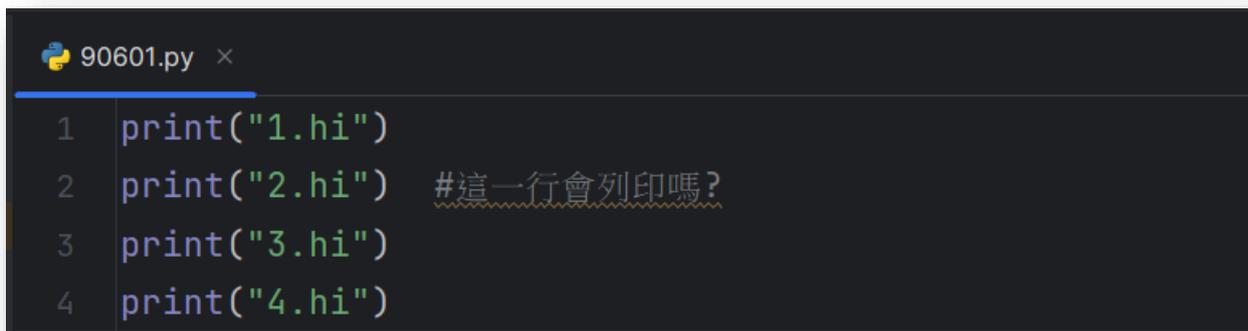
註解分成:單行註解、多行註解

註解是在程式碼中「不會被執行的文字」，主要用來輔助說明程式碼的內容:

- (一) Python 中用「一個井字號 #」放在前方做為單行註解，
- (二) 用「三個雙引號 """" 或三個單引號 '''」包覆文字做多行註解 (通常在程式編輯器裡，註解的顏色會和程式碼的顏色有所區隔)。

單行註解語法: # 註解內容

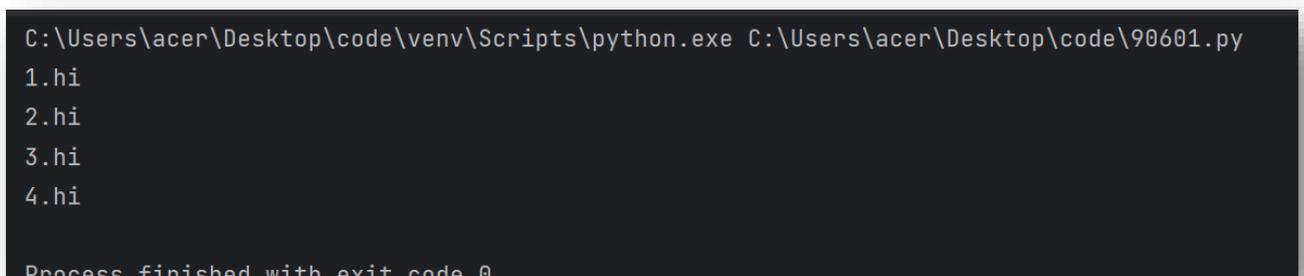
舉例說明:



```
90601.py x
1 print("1.hi")
2 print("2.hi") #這一行會列印嗎?
3 print("3.hi")
4 print("4.hi")
```

當我們輸入上述指令，再按下按下右鍵 - run

輸出結果為:



```
C:\Users\acer\Desktop\code\venv\Scripts\python.exe C:\Users\acer\Desktop\code\90601.py
1.hi
2.hi
3.hi
4.hi
Process finished with exit code 0
```

這一行有列印出來嗎?

多行註解語法有兩種，第一種：

```
' ' '
```

第一行註解

第二行註解

第三行註解

```
' ' '
```

第二種：

```
" " "
```

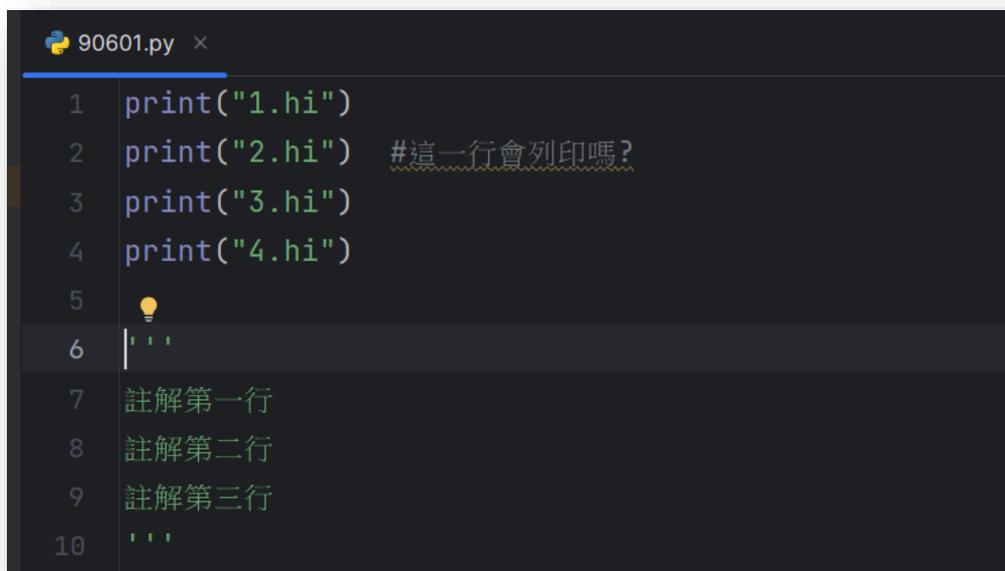
第一行註解

第二行註解

第三行註解

```
" " "
```

舉例說明：



```
90601.py x
1 print("1.hi")
2 print("2.hi") #這一行會列印嗎?
3 print("3.hi")
4 print("4.hi")
5
6 '''
7 註解第一行
8 註解第二行
9 註解第三行
10 '''
```

當我們輸入上述指令，再按下按下右鍵 - run

輸出結果為:

```
C:\Users\acer\Desktop\code\venv\Scripts\python.exe C:\Users\acer\Desktop\code\90601.py
1.hi
2.hi
3.hi
4.hi
```

後面三行註解是否有列印出來?

補充斷行語法:

使用 `print()`

或者 `\n`

舉例說明:

```
1 print("1.hi")
2 print("2.hi") #這一行會列印嗎?
3 print("3.hi")
4 print("4.hi")
5 '''
6 註解第一行
7 註解第二行
8 註解第三行
9 '''
10 print('1\n2\n3\n4')
11
```

當我們輸入上述指令，再按下按下右鍵 - run

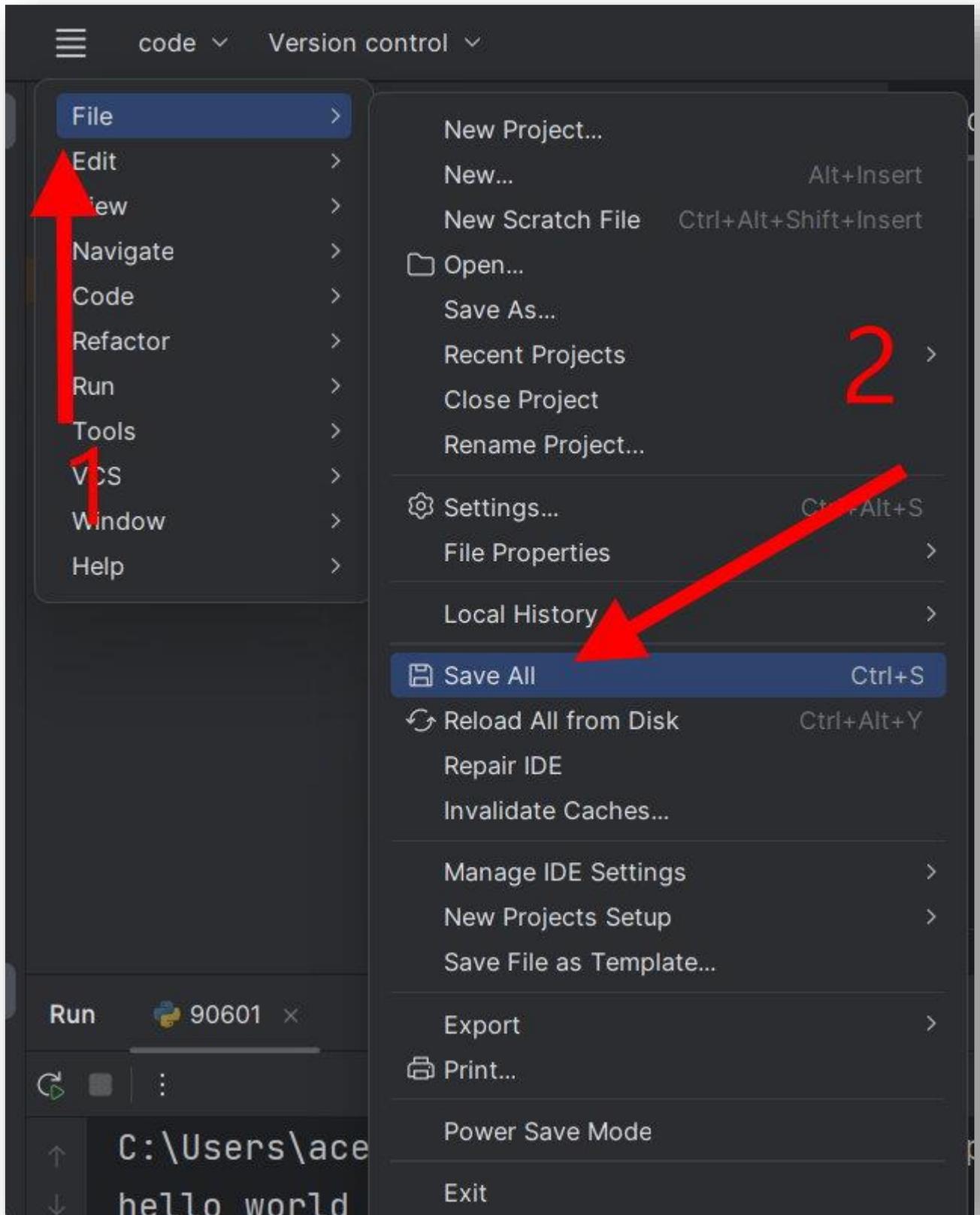
輸出結果為:

```
C:\Users\acer\Desktop\code\venv\Scripts\python.exe C:\Users\acer\Desktop\code\90601.py
1.hi
2.hi
3.hi
4.hi
1
2
3
4
```

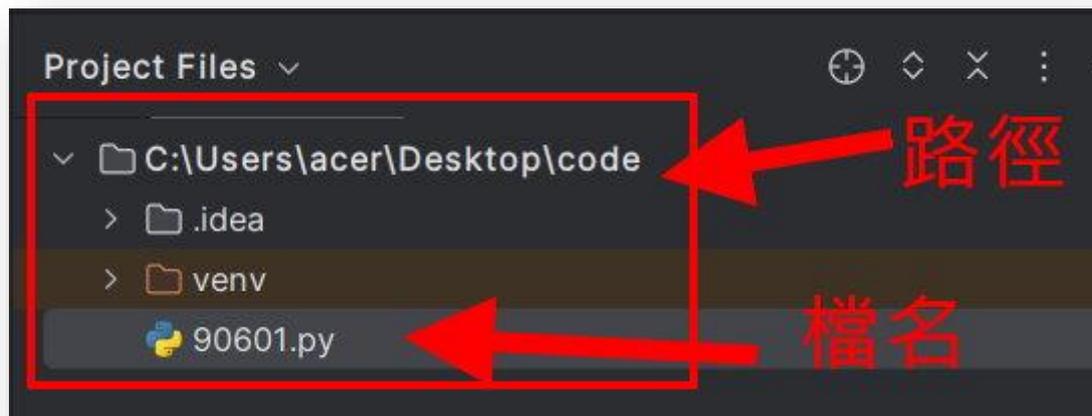
【今日作業】

- 一、 使用 print 函數輸出 5 行字串，每行字至少 5 字
- 二、 利用單行註釋語法將第二行字串隱藏
- 三、 利用多行註釋語法將第三四行字串隱藏
- 四、 利用斷行語法將第五行字串每個字都斷行

三、儲存檔案



檔案會儲存在畫面路徑的資料夾內:



請把這個檔案上傳到 google classroom 的作業區