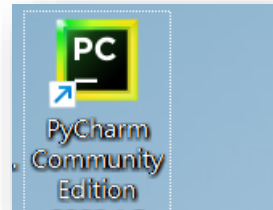


# 白河國中資訊科技課程:PYTHON

## 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:

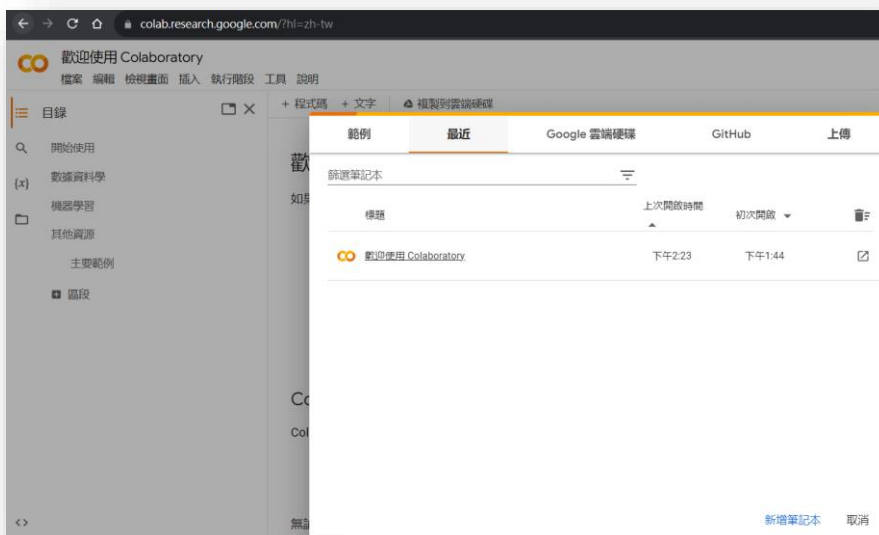
同學點選網站: [https://www.google.com.tw/?hl=zh\\_TW](https://www.google.com.tw/?hl=zh_TW)

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 ,

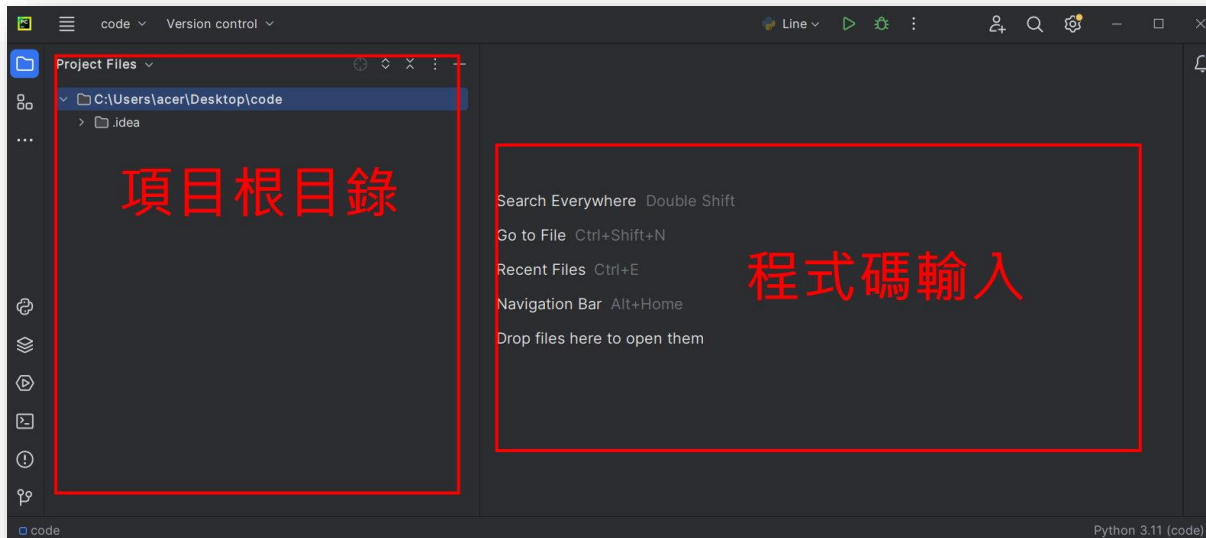
那你的帳號就是 st1234567@go.edu.tw

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



## 貳、單機版 Pycharm 建立 python 文件

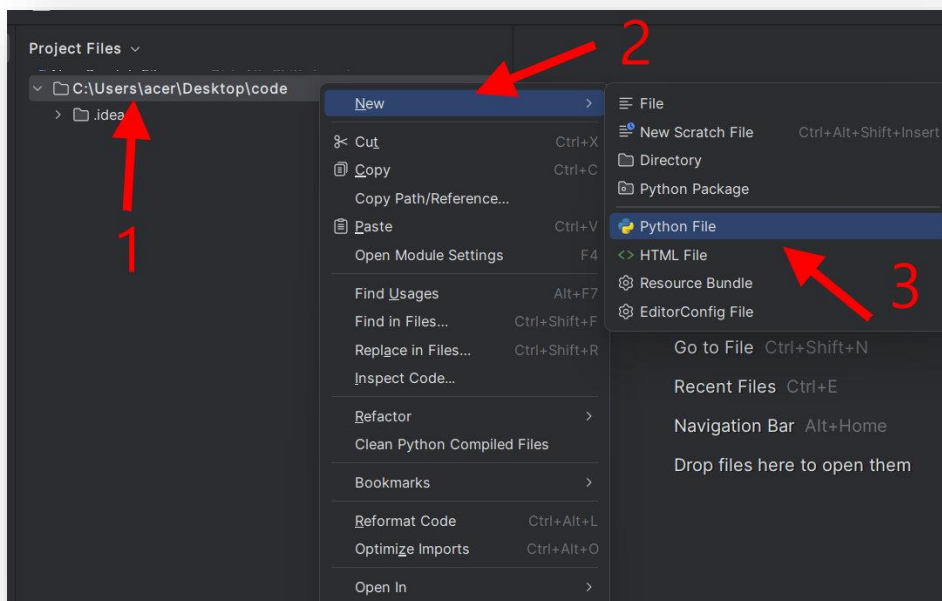
### 一、打開桌面 Pycharm 程式



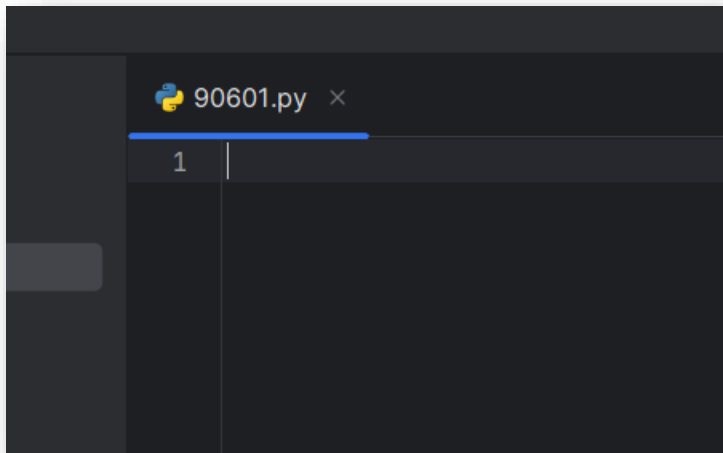
### 二、新建或打開文件並書寫程式碼

**新建：**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

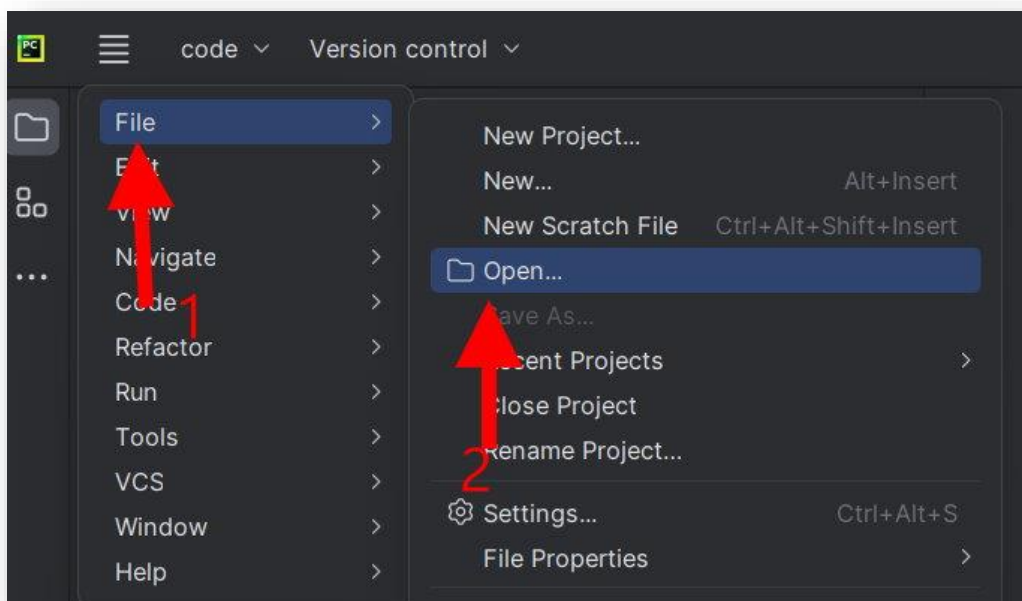
註:將來檔案會上傳伺服器執行，檔名不能使用中文



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



**新建：**在左側根目錄[File] - [open]-再去找到原本的檔案所在的資料夾



如果是網頁下載的檔案會在 C:\Users\ROKI\Downloads 資料夾

接著可以開始輸入程式碼：

# 今日課程: Python 輸入

在 Python 中，程式接收使用者輸入資料的功能就是輸入。

## 1. 輸入功能的語法

**Input( "輸入的資料" )**

## 2. 輸入 input 的特點

(1) 程式執行到 input 函數，會等待使用者輸入，輸入完成後才繼續執行後面的指令。

(2) 在 Python 中，通常將 input 儲存到變數中，以利拿來使用。

(3) 在 Python 中，會把使用者輸入的資料都當成字串(str)處理。

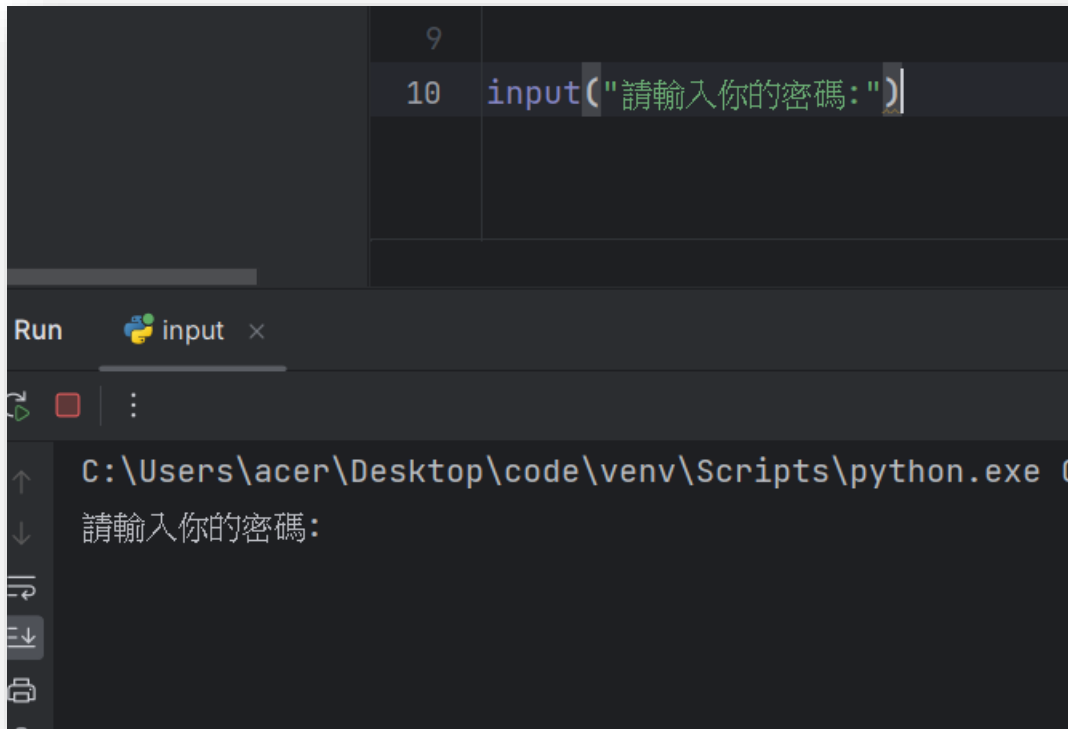
打開 Pycharm，開始練習輸入語法:

```
1  '''  
2  1. 使用input指令  
3      input("輸入的資料")  
4  2. 觀察input指令特點  
5  (1) 程式執行到input，會等待使用者輸入。  
6  (2) 通常將input儲存到變數中  
7  (3) 把使用者輸入的資料都當成字串(str)處理。  
8  '''
```

首先，模擬我們使用提款機出現的提示，我們要讓使用者看到輸入密碼的畫面，指令如下:

```
10 input("請輸入你的密碼:")
```

接著我們按右鍵 run 執行:

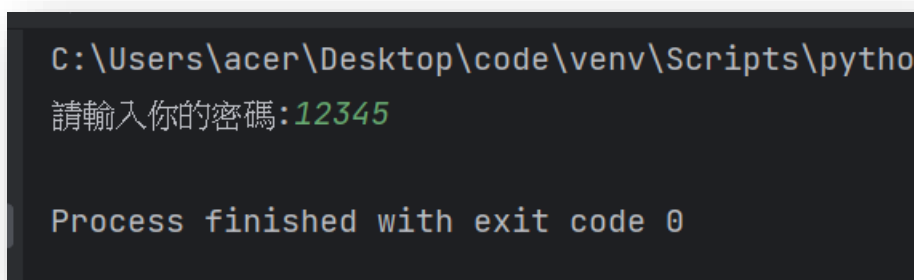


```
9  
10 input("請輸入你的密碼:")
```

Run input x

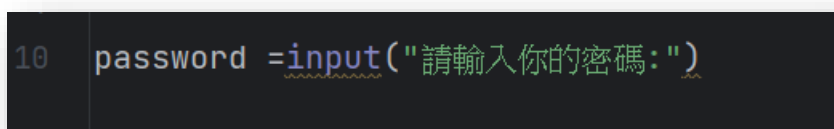
```
C:\Users\acer\Desktop\code\venv\Scripts\python.exe 0  
請輸入你的密碼:
```

你會發現下方程式出現提示文字，並且是在尚未執行完畢的狀態，我們試著在下方欄位隨意輸入密碼，並按下 enter，會發現指令現在才執行完畢。



```
C:\Users\acer\Desktop\code\venv\Scripts\python.exe  
請輸入你的密碼:12345  
Process finished with exit code 0
```

前面第二個特點說過，通常會使用變數將輸入的資料儲存起來，因此我們自行建立一個變數叫 password 來儲存:



```
10 password = input("請輸入你的密碼:")
```

接著我們使用 `print` 函數來驗證剛剛輸入的資料是否已被儲存起來，  
(並使用上周課程教過的格式化 `f` 輸出):

```
10 password =input("請輸入你的密碼:")
11 print(f'您所輸入的密碼是{password}')
```

接著我們按右鍵 `run` 執行並再次輸入密碼:

```
C:\Users\acer\Desktop\code\venv
請輸入你的密碼:123456
您所輸入的密碼是123456
```

最後，我們來驗證一下上述特點三，是否輸入的資料都當成字串(`str`)  
處理?這裡我們使用 `type` 函數並列印出來檢驗:

```
10 password =input("請輸入你的密碼:")
11 print(f'您所輸入的密碼是{password}')
```

```
12 print(type(password))
```

接著我們按右鍵 `run` 執行並再次輸入密碼:

```
請輸入你的密碼:456789
您所輸入的密碼是456789
<class 'str'>
```

確認是 `str`(字串)正確!

## 【今日作業】

一、自行創建 1 個變數用於儲存你輸入的資料，輸入內容填上 " 請輸入你家電話號碼:"。

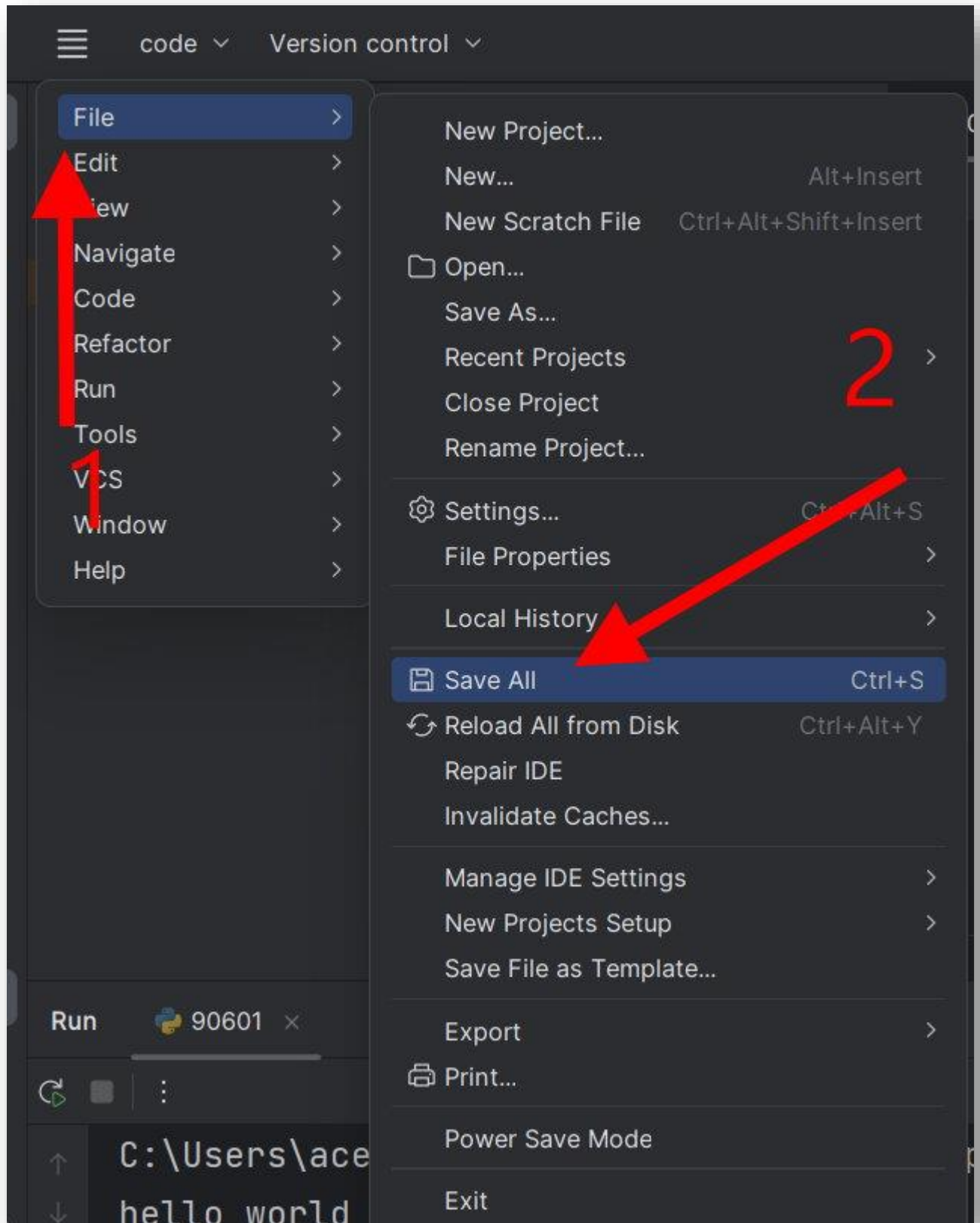
二、使用 print 函數以及 f '{變數}' 格式化輸出:

**您所輸入的電話號碼是:**

三、使用 type 函數並列印變數出來檢驗是否為字串型態。

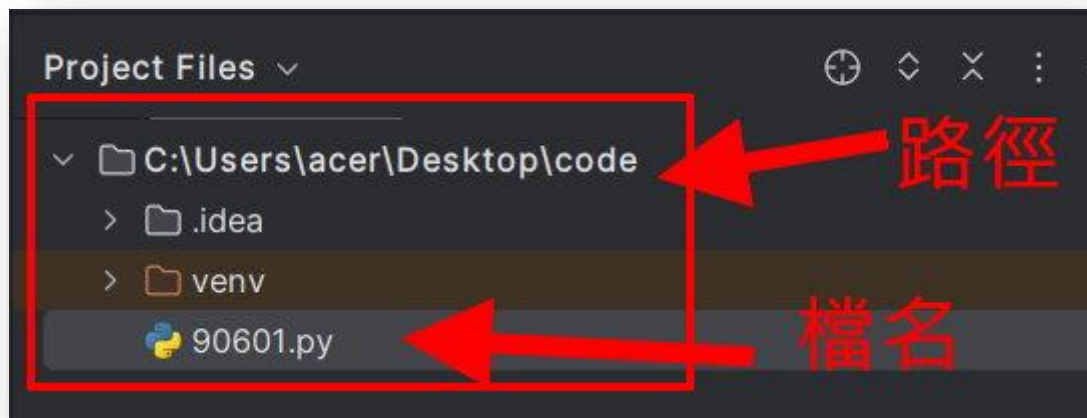
四、儲存檔案，將檔案上傳到 classroom。

# 如何儲存檔案





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