**附錄A**

**安裝與執行Python**

**A-1：Windows作業系統的安裝Python版**

**A-2：啟動Python可執行檔案**

**A-3：找尋Python可執行檔案**

**A-4：在Python Shell編輯環境**

**A-5：進入編輯Python程式環境**

Python安裝程式在安裝前會先偵測你的電腦使用環境，然後自動協助選擇安裝程式。請先進入下列網頁：

[www.python.org](http://www.python.org)

在螢幕可以看到Downloads，請按一下Downloads。



可以看到下列畫面。



請按一下Download Python 3.11.2鈕。



上述是依照使用的電腦選擇Python版本，筆者選擇Windows installer(64-bit)，讀者可依照自己的電腦做選擇，點選後就可以下載Python的安裝程式，成功後可以在瀏覽器視窗下方看到所下載的程式。



上述請點選開啟。

**A-1：Windows作業系統的安裝Python版**

此時讀者可以選擇下載那一個版本，此例筆者選擇下載3.11版，筆者使用Charome流覽器然後請按執行鈕，電腦將直接執行位於下載區的python-3.11.exe檔案，進行安裝，然後將看到下列安裝畫面：



註1：如果點選Add python.exe to PATH，不論是在那一個資料夾均可以執行python可執行檔，非常方便。預設畫面是未勾選狀態，建議勾選。

註2：上述預設安裝路徑是在比較深層的C:\資料夾路徑，如果想安裝在比較淺層，建議可以點選Customize installation，然後再選擇路徑，例如：選擇C:\即可。

下列是筆者採用預設安裝路徑的畫面，上述如果點選Install Now選項可以進行安裝，下方可以看到，未來安裝Python的所在的資料夾。安裝完成後將看到下列畫面。



安裝完成後，可以按Close鈕。

**A-2：啟動Python可執行檔案**

點選Windows螢幕左下角的視窗鈕，然後選擇Python 3.11，同時點選IDLE，如下所示：



就可以啟動Python，下列是啟動的畫面，此視窗又稱Python Shell視窗或是IDLE環境視窗。



**A-3：找尋Python可執行檔的路徑**

請在Widows搜尋框輸入「cmd」，可以開啟命令提示字元視窗，然後參考下列輸入，就可以找到Python 3.11版本程式所在的資料夾路徑。



**A-4：在Python Shell編輯環境**

在IDLE的Python Shell視窗可以輸入指令，同時獲得執行結果。



**A-5：進入編輯Python程式環境**

**A-5-1：進入編輯環境**

在Python Shell視窗執行File/New File指令，可以開啟視窗編輯程式，下列是示範。



**A-5-2：儲存檔案**

執行File/Save As指令可以儲存檔案，下列是將檔案儲存至D:\Python\cha資料夾的a\_1.py的結果。註：視窗標題欄顯示Python版本編號。



**A-5-3：執行程式**

執行Run/Run Module可以執行程式，如下所示：



執行後，可以在Python Shell視窗得到執行結果。

