

序文	5
第一章Python 的歷史	6
第二章Python 的安裝與使用	7
2-1 Python 的安裝	7
2-2套件的安裝	8
2-3 Anaconda	9
2-4 Jupyter-notebook	10
第三章資料與變數	13
3-1 第一個程式	13
3-2 Python 變數的命名原則	13
3-3變數的型態	15
3-4字串	16
第四章 程式的執行與算數的運算	19
4-2算數的計算	21
4-3 指派運算子	21
4-5 一些計算注意事項：	22
第五章 判斷	25
5-1 if 判斷式	25
5-2 多條件的邏輯判斷	27

5-3 巢狀式邏輯判斷	29
5-4 布林型態的變數	30
第六章 迴圈	31
6-1 For 迴圈	31
6-2 巢狀迴圈	34
6-3 While迴圈	36
練習：	37
第七章 函數	38
7-1 區域變數與全域變數	39
7-2 函數中變數的輸入	41
7-3 模組	44
7-4 常見外加函式庫套件簡介	46
練習：	47
第八章 清單LIST與陣列Array	48
8-1 List	48
8-2 陣列Array	50
8-3 陣列的計算	52
8-4 陣列與函數	55
練習：	55

第九章 繪圖	57
f(x)圖形的繪製	57
9-2平面圖形的繪製	60
9-3等高線的繪製	64
練習：	66
第十章 檔案	67
10-1資料夾與檔案及路徑	67
10-2 python 與檔案路徑	68
10-3寫入檔案	69
第十一章 亂數	71
11-1numpy的亂數	71
練習：	72
關於作者	74