

(AEL0220) Python 程式設計技巧 勘誤表

2019/3/20

頁數	原來內文	修改
P 1-4 加圖名	程式設計執行流程	圖 1-1 : 程式設計執行流程
P 1-5 加字	一、 九個空格中 1 到 9	一、 九個空格中填入 1 到 9
P 1-7 改字	因為 Flash 的繪圖功能	因為 Scratch 的繪圖功能
P 1-7 加圖名	Scratch 算正多邊形的面積	圖 1-2 : Scratch 算正多邊形的面積
P 1-9 加圖名	Jdoodle 檢視變數溢位結果	圖 1-3 : Jdoodle 檢視變數溢位結果
P 1-11 加字	2.大部分的單元內容	2.書中大部分的單元內容
P 1-11 加字	本書的練習範例大都	本書的練習範例資料大都
P 2-1 改字	整合性編輯工具	整合性編輯環境
P 2-2 加圖名	Python 官網	圖 2-1: Python 官網
P 2-2 加圖名	互動式畫面	圖 2-2: Python 互動式畫面
P 2-3 加圖名	Python 下載安裝畫面	圖 2-3: Python 下載安裝畫面
p 2-7 加圖名	Jupyter 官網	圖 2-4 : Jupyter 官網
p 2-7 加圖名	Jupyter 官網選擇線上編輯	圖 2-5 : Jupyter 官網選擇線上編輯
P 2-8 加圖名	Jupyter 選擇 Notebook 編輯	圖 2-6 : Jupyter 選擇 Notebook 編輯
P 2-8 加圖名	Jupyter 選擇 Notebook 輸入執行畫面	圖 2-7 : Jupyter 選擇 Notebook 輸入執行畫面
P 2-9 加圖名	Jupyter 選擇 下載離線編輯器	圖 2-8 : Jupyter 選擇 下載離線編輯器
P 2-9 加圖名	Jupyter Notebook 檔案列示	圖 2-9 : Jupyter Notebook 檔案列示
P 2-10加圖名	JDoodle 多語言線上編輯環境	圖 2-10 : JDoodle 多語言線上編輯環境
P 3-1 加圖名	(圖形下方)	圖 3-1 : 互動對談式
P 4-2 加檔名	觀摩練習	觀摩練習 (下載程式: e-5-9x9.py)
P 4-2 程式修正 (有二行內縮四格)	<pre>for i in range(1,10): for j in range (1,10): if i*j < 10 : print (',', i*j, end=' ') else : print (i*j , end=' ') print(end = '\n')</pre>	

頁數	原來內文	修改									
P 4-2 加檔名	[練習範例]	[練習範例] (下載程式: 阿珠的成績.py)									
P 4-2 加[執行結果] (最下方)	[執行結果] 阿珠的成績是:65 阿花的成績是:92 阿珠的成績是:65, 阿花的成績是:92 阿珠的成績是:65, 阿花的成績是:92										
P 4-4 加程式說明	>>> c='abcde' >>> print('\tJerome %s' % c) # %s 字串格式 印出單引號' >>>print("\101 is \101.\n") #\101(八進位)=65(十進位)										
p 4-5 12.34 右移二格	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"><tr><td>b</td><td>%7.2f</td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>.</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	b	%7.2f			1	2	.	3	4	
b	%7.2f			1	2	.	3	4			
p 4-5 加入設定 a=1234 1234 右移 4 格	>>> print("%8d" %a) 1234	>>> a=1234 >>> b=12.34 >>> print("%8d" %a) 1234									
P 4-6 二行修正	s = input("") # 這個時候一直輸入的是字串 n = int(input("")) # 輸入的是整數										
P 4-6 程式內縮		for i in range(n+1): s=s+i print(s)									
P 5-2	bool 布林值	布林值									
P 5-2	布林 a=2	布林值 a=2									
p 5-4 程式修正	>>>name='Jerome' >>> len(name) 6 >>> for ch in name: print(ch)										
P 7-1	都只有這三種運算邏輯	都只有這三種運算 指令									
P 7-8	[程式範例]	[程式範例] sum-100.py									
p 7-9 程式加入說明	for n in range(2, 10): for x in range(2, n): if n % x == 0: print(n, '=', x, '*', n//x) break else: #如果 for 迴圈都沒有執行, 然後就跳 else 執行 print(n, '是質數')										
P 8-1	設定(運算)、判別、迴圈等 3 個指令	設定(運算)、判別、迴圈等 三個 指令									
p 8-2 大寫改小寫	Import math	import math									

頁數	原來內文	修改
p 8-2 最下一行左下	Type	type
p 8-3 大寫改小寫	Str.count(char,start,end),	str.count(char,start,end),
p 8-3 大寫改小寫	Str.strip()	str.strip()
p 8-3 大寫改小寫	str.Split()	str.split()
p 8-4 最上面 加入練習	<p>整理常用的數字轉換函數:</p> <p>1. 數值和字元互換:</p> <p>(1). 字元轉數值 n= int(str)</p> <p>(2). 數值轉字元 s=str(int)</p> <p>2. ASCII 數和字互換</p> <p>(1). 數轉字 c= chr(int)</p> <p>(2). 字轉數 n=ord(char)</p> <p>【指令練習】</p> <pre>>>> a=123 >>> b=' 456' >>> print(a+int(b)) 579 >>> print(str(a)+b) 123456 >>> print(chr(65)) # ASCII A >>> print(ord(' A')) #ASCII 65 >>></pre>	
p 8-13 加入檔名	[程式範例-1]	[程式範例-1] (timer.py)
p 8-14 刪字	定義全域變數的串列 alist	定義全域變數的串列
p 9-7 程式 加註說明	<pre>if (x>y): x,y = y,x # 先把大數設在 y</pre>	
p 9-7 加字	這裡所用的是輾轉相除法，每次除完以後把除數拿去當被除數，	這裡所用的是輾轉相除法，二數中先把大數設在 y，用 y 除以 x，每次除完以後把除數拿去當被除數，
p 9-8 程式修正	<pre>hstr=' 0123456789ABCDEF' if (n == 0) : x=' 0' while (n > 0):</pre>	
p 9-8 數值 修正	dec=26	dec=18

頁數	原來內文	修改																						
p 10-1 文字修正	Python 程式將一般的陣列變數轉換成容器，容器中有： 序列 、元組、字典和集合，這一個程式就是在介紹集合的用法。 列表 (list) ：可以利用序列式方式去記錄資料	Python 程式將一般的陣列變數轉換成容器，容器中有： 串列 、元組、字典和集合，這一個程式就是在介紹集合的用法。 串列 (list) ：可以利用序列式方式去記錄資料																						
p 10-1 文字修正	dicct	dict																						
P 10-13 補上文段	<p>對應的權重相乘後再加總，加總後的結果若為 10 的倍數則身分證字號即屬正確。</p> <p>把英文字，依據上面那個表，拆成兩個數字，分別填到 N1 N2，如下表</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td> </tr> <tr> <td>N1</td><td>N2</td><td>N3</td><td>N4</td><td>N5</td><td>N6</td><td>N7</td><td>N8</td><td>N9</td><td>N10</td><td>N11</td> </tr> </table> <p>把每一個數字，依序乘上 1 9 8 7 6 5 4 3 2 1 1，再相加就是： $N1 + N2 * 9 + N3 * 8 + N4 * 7 + N5 * 6 + N6 * 5 + N7 * 4 + N8 * 3 + N9 * 2 + N10 + N11$ 計算後會得到一組數字。如果可以被十整除，那麼這就是一組可以用的身分證字號。在這組運算的數字是： $1 + 8 + 14 + 18 + 20 + 20 + 18 + 14 + 8 + 9 = 130$ 可以被 10 整除，所以屬正確號碼。</p> <p style="text-align: center;">表 10-3：字典函數的方法列表</p>		1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10	N11
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9														
N1	N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8	N9	N10	N11														
P 10-13大寫改小寫	Dict.update([other])	dict.update([other])																						
P 10-13大寫改小寫	Str()	str()																						
P 10-13大寫改小寫	Str(dict)	str(dict)																						
P 10-14大寫改小寫	Not in	not in																						
P 11-4 #3 ~ #6	表格中 5 個 ''' 符號刪除																							
P 11-6 #9-1~ #9-2	表格中 2 個 '''符號刪除																							
P 11-8 #19 ~ #20	表格中 2 個 '''符號刪除																							
P 12-8 修正程式	<pre>print(c + " 的 ASCII 值=",ord(c)) n=65 print("ASCII",n,"的字元=", chr(65))</pre> <p>【執行結果】 A 的 ASCII 值= 65 a 的 ASCII 值= 97 ASCII 65 的字元= A</p>																							
P 12-28 改字	輸入兩個矩陣，將兩個矩陣相乘	輸入兩個 三階 矩陣，將兩個 3x3 矩陣相乘																						

頁數	原來內文	修改
P 12-46 修正檔名	陣列反轉-3. py	49 -陣列反轉-1. py
P 12-46 修正檔名	陣列反轉-3. py	49 -陣列反轉-2. py
P 12-47 修正檔名	陣列反轉-3. py	49 -陣列反轉-3. py
P 13-22 四則運算程式 有修正 (請看影音·並重新下載程式)	$23+12*3-18-2*3-8/2$ 輸入上面這一行程式會印出 31	$23+12*3-18-2*3+8/2$ 輸入上面這一行程式會印出 39.0