無師自通的 Python語言程式設計-附大學程式設計先修檢測 (APCS) 試題解析-勘誤表

修訂日期：2023/2/15

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 頁 | 位置(列) | 原始的文字 | 更正或調整後的文字 |
| 31 | 20 | 「=」 | 「!=」 |
| 37 | 1 | 例： 3 >二> 2 =？ | 例： 3 >> 2 =？ |
| 40 | 13  14  15  16  17 | (2) D02A16 = 11010000001010102 = 1500528，548710 = 125578 =(B) 的數據  D02A16 + 548710 = 1500528 + 25578 = 1626318。  (3) 548710 = 156F16  D02A16 + 548710 = D02A16 + 156F16 = 5877716。 | (2) D02A16 = 11010000001010102 = 1500528，548710 = 125578  D02A16 + 548710 = 1500528 + 125578 = 1626318=(B) 的數據。  (3) 548710 = 156F16  D02A16 + 548710 = D02A16 + 156F16 = E59916。 |
| 41 | 10 | 4. 若 a, b, c, d, e 均為整數變，下列哪個算式計結果與 a+b\*c-e 計算結果 | 4. 若 a, b, c, d, e 均為整數變，下列哪個算式計算結果與 a+b\*c-e 計算結果算式 |
| 86 | 12  13  14  15 | 輸入第1個數值: 8  輸入第1個數值: 6  輸入第1個數值: 2  輸入第1個數值: 10 | 輸入第2個數值: 8  輸入第3個數值: 6  輸入第4個數值: 2  輸入第5個數值: 10 |
| 111 | 6  7  8 | (3) 變數a代表第一個數值，變數b代表第二個數值也代表後續的每一個數值。因此，下一個數值b是前面兩個數值之和，因此(a)的答案應填「b=a+b」，a+b的值就成為求下一個數值的b。 | (3) 變數 a 代表第 1 個數值，變數 b 代表第 2 個數值，也代表後續的每一個數值。由於每一個數值等於是前面兩個數值之和， 因此 (a) 的答案應填「b=a+b;」，「a+b」 的值就成為計算下一個數值時的「b」。 |
| 111 | 9  10  11  12  13 | (4) 在求每個數值時，程式第6列先將b存入變數temp，然後程式第8列將temp指定給a。第6列及第8列的目的，是將a值變成前一次的b值，b值就成為求下一個數值的a。輸出每一個數值，照理(b)的答案應填「b」，但b在(a)已改變，因此，需輸出前一次的b值，即a值。故(b)的答案，應填「a」。 | (4) 在求每個數值時，程式第 6 列先將 b 存入變數 temp，然後程式第 8 列將 temp 指定給 a。第 6 列及第8列的目的，是將前一次的「b」值指定給「a」，當作計算下一個數值時的「a」。變數「b」代表後續的每一個數值，程式第9列是要輸出後續的每一個數值，故(b)的答案，應填「b」。 |
| 128 | 10 | 參數x必須大於0， | 參數x必須大於或等於0， |
| 128 | 倒數  第1列 | 1.0x^2-1.0x-6.0=0的兩個根，分別為3.0及-2.0 | ax^2+bx+c=0的兩個根，分別為3.0及-2.0 |
| 129 | 3 | 當「a != 0」且「b2 - 4ab >= 0」時，才會得到實數根；否則會出現： | 當「a != 0」且「b2 - 4ac >= 0」時，才會得到實數根；否則會出現： |
| 130 | 5  6 | 「math.log2(x)」代表 x 以二進位表示的最高次方之  數值，故從 0 到 | 「int(math.log2(x))」代表x以二進位表示的最高次方所  在的位元，故從位元0到位元 |
| 143 | 倒數  第5列  倒數  第6列 | 程式第 6 列「num2=int(math.log2(n)) + 1」中的  「math.log2(n)」，  代表 n 以二進位表示時的最高次方之數值，故從0到 | 程式第 6 列「num2=int(math.log2(n)) + 1」中的「int(math.log2(n))」，  代表x以二進位表示的最高次方所在的位元，故從位元0到位元 |
| 191 | 倒數  第9列 | 3 for (int i=0; i<n; i+1) { | 3 for (int i=0; i<n; i=i+1) { |
| 236 | 1 | (A) n(n+1) | (A) n(n+1) |
| 236 | 倒數  第7列 | n(n+1)⌊log2n + 1⌋/2次，最後x值為⌊n(n+1) log2n + 1⌋/2。 | n(n+1)⌊log2n + 1⌋/2次，最後x值為n(n+1)⌊log2n + 1⌋/2。 |
| 303 | 11 | (1) 程式第 5 列，若 r=0，則表示a整除b，a 和 b 的最大公因數 | (1) 程式第 5 列，若 r=0，則表示b整除a，a 和 b 的最大公因數 |
| 316  ~  317 |  | **刪除第15題的題目與解答**  **(因與第14題的題目與解答重複)** |  |
| 320 | 3 | 因此，呼叫 A1(13)，共輸出 13+17=30 個 '\*'。 | 因此，呼叫 A2(13)，共輸出 13+17=30 個 '\*'。 |
| 324 | 倒數  第1列 | 0+a[0]+a[1]+a[2]+a[3]=9。 | 0+a[0]+a[1]+a[2]+a[3]=14。 |

第76頁內容更正：



範例 7流程圖