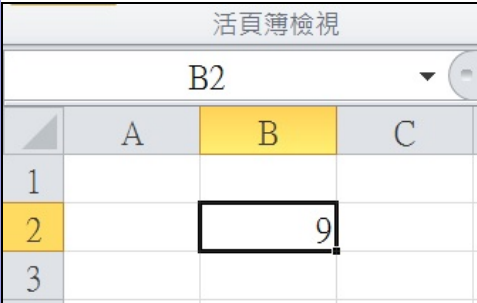
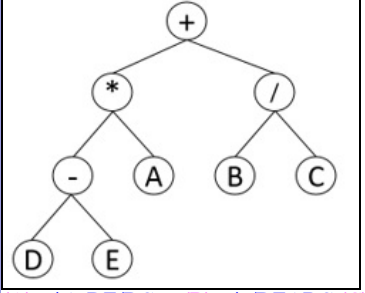







全國高級中等學校107學年度工業類科學生技藝競賽
——電腦軟體設計——測驗題——

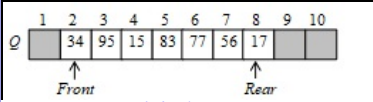
快跳	06題 11題 16題 21題 26題 31題 36題 41題 46題 51題 56題 61題 66題 71題 76題									
回首頁										
題號	作答		題目							
1	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D		<div>下面f()函式執行後所回傳的值為何？</div> <div><pre>int f() { int p = 2; while (p < 2000) { p = 2 * p; } return p; }</pre></div> <div>(A) 1023 (B) 1024(C) 2047 (D) 2048</div>							
2	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D		<div>程式設計師在製作HTML網頁時插入了一個超連結，如果她希望點選此超連結時，以執行中的視窗顯示連結頁面，則應設定其目標視窗為下列哪一項？ (A) _parent (B) _self (C) _top (D) _blank</div>							
3	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D		<div>在Ipv4下，下列網路的網址遮罩，何者表示每一子網路有64台主機數量？ (A) 255.255.255.240 (B) 255.255.255.224(C) 255.255.255.192 (D) 255.255.255.128</div>							
4	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D		<div>在二進位制下Ipv6的長度為下列何者？ (A) 64位元 (B) 80位元 (C) 96位元 (D) 128位元</div>							
5	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D		<div>駭客假藉2018年知名候選人的名義，發送競選募款郵件，騙取民眾填寫個資，再利用這些個資從事不法行為。請問這種手法稱為？ (A) 邏輯炸彈 (B) 阻斷服務攻擊 (C) 網頁掛馬 (D) 網路釣魚</div>							
<div>暫存</div>										
6	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D		<div>在Windows 7作業系統下，要查看Ipv4或Ipv6相關資訊，下列哪個指令較適合？ (A) Tracert (B) Ping(C) Ipconfig (D) Telnet</div>							
7	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D		<div>下列何者不是網路通信協定？ (A) HTTPS (B) MNTP(C) NNTP (D) POP</div>							
8	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D		<div>執行下列BASIC程式片段後，會輸出結果為何？</div> <div><pre>C = 0 FOR A = 2 TO 6 STEP 4 FOR B = 1 TO A C = C + B NEXT B NEXT A PRINT C</pre></div> <div>(A) 20 (B) 24(C) 28 (D) 32</div>							
9	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D		<div>考慮下列 C 函式，請問以func(15) 呼叫後回傳值為何？</div> <div><pre>int func(int n){ if (n<=2) return n; else return func(n-1)/2 + func(n-2);}</pre></div> <div>(A) 30 (B) 32(C) 34 (D) 36</div>							
10	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D		<div>下面這一段程式的執行結果n的值為何？</div> <div><pre>int n = 0; int i = 1; while(i<=100){ n = n + i; i = i + 2; } printf("%d\n", n);</pre></div> <div>(A) 2000 (B) 2500(C) 5000 (D) 10000</div>							
<div>暫存</div>										
11	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D									

		有關下列裝置的傳輸資料速度之敘述何者正確？ (A) HDD(SATA3) > DVD-ROM Combo機 > SSD(SATA3) (B) DVD-ROM Combo機 < HDD(SATA3) < SSD(SATA3) (C) HDD(SATA3) < DVD-ROM Combo機 < SSD(SATA3) (D) DVD-ROM Combo機 > HDD(SATA3) > SSD(SATA3)
12	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	一台個人電腦使用下列哪種硬碟，其開機速度最快？ (A) SSD(SATA3) (B) HDD(SATA3) (C) HDD(ATA) (D) HHD(SATA)
13	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	<p>在微軟Excel試算表的巨集中，如下圖，指定9給儲存格B2，下列何者描述正確？</p>  <p>(A) Range("A1").Locate ActiveCell.FormulaR2C2 = "9"</p> <p>(B) Range("A1").Select ActiveCell.FormulaR2C2 = "9"</p> <p>(C) Range("B2").Locate ActiveCell.FormulaR1C1 = "9"</p> <p>(D) Range("B2").Select ActiveCell.FormulaR1C1 = "9"</p>
14	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	<p>下面這一段程式的執行結果n的值為何？</p> <pre>int a=2, b=3; int c=4, d=5; int val; val = b/a + c/b + d/b; printf ("%d\n", val);</pre> <p>(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6</p>
15	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	<p>假如a=9.0, b=8.0以及c=9.0, 請問執行下列程式後，會顯示什麼？</p> <pre>printf("%.2f", sqrt(a + b * c));</pre> <p>(A) 8.00 (B) 9.00 (C) 10.00 (D) 81.00</p>
暫存		
16	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	現今穿戴裝置已大量的應用於醫療照護上，其中可透過感測器來偵測患者之移動方向及速度。請問此種感測器為？ (A) 紅外線感測器 (B) 超音波 (C) 三軸加速計 (D) 壓力計。
17	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	下列有關資料結構的描述，那一項有誤？ (A) B-tree 的資料結構適合儲存於硬碟中 (B) B-tree 的搜尋時間較二元樹長 (C) 遞迴(Recursive)可用來實作樹狀資料結構的程式設計方式 (D) 高度平衡二元樹(AVL 樹)是一種建構過程中左右子樹(Sub Tree)能保持適當平衡的二元樹。
18	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	<p>若一仿C程式如下，若輸入n值為3，當程式執行結束結果值為何？</p> <pre>int X(int n) { if (n<1) return 3; else return 3 + X(n-1); }</pre> <p>(A) 12 (B) 3 (C) 6 (D) 程式無法停止。</p>
19	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	<p>針對以下C++程式，f(8,3)輸出是那一個值？</p> <pre>int f(int x, int y) { if (x==y) return 0; else return f(x-1, y)+1; }</pre> <p>(A) 3 (B) 5 (C) 8 (D) 11。</p>
20	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	下列定址模式對資料存取最快的是那一種？ (A) 相對定址 (Relative Addressing) (B) 索引定址 (Index Addressing) (C) 絕對定址 (Absolute Addressing) (D) 間接定址 (Indirect Addressing)。
暫存		
21	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	以偶同位(Even Parity)錯誤偵錯法傳送7位元資料，下列那一項資料在傳送發生錯誤？ (A) 11011011 (B) 10101010 (C) 11001100 (D) 10010010。
22		

	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	如果Xn代表X這個數字是n進位，請問 $16_8 * 16_8$ 等於多少？ (A) 256_{10} (B) 256_8 (C) 196_{10} (D) 196_8
23	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	下列何種內碼可以支援多國語言？ (A) Binary碼 (B) Unicode碼 (C) BIG-5碼 (D) EBCDIC碼。
24	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	以4G行動通訊技術標準來看，使用者在高速移動情況下傳輸速率可達多少bps？ (A) 50 M (B) 100M (C) 150M (D) 400M。
25	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	對堆疊(Stack)的說明，下列何者 有誤 ？ (A) 通常使用Push及Pop進行資料處理 (B) 是一個有序串列(Ordered List) (C) 所有的加入和刪除動作均在頂端進行 (D) 具有先進先出的特性。
暫存		
26	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	假設A=5, B=6, C=2, D=1, E=4,請計算後序式 “A B C / D -E * +” 的值為？ (A) 11 (B) 13 (C) 15 (D) 17。
27	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	語言指令 <code>printf("%d", 4/3*3);</code> 答案為？ (A) 4 (B) 3 (C) 3.99999 (D) 0.44444
28	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	C語言指令 <code>printf("%d", 1&2);</code> 答案為？ (A) 1 (B) 2 (C) 0 (D) 3
29	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	C語言指令 <code>printf("%d", 1&&2);</code> 答案為？ (A) 1 (B) 2 (C) 0 (D) 3
30	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	在C語言，如果要宣告一個字元陣列來儲存身份證字號，最少要宣告多大的陣列？ (A) 8 (B) 9 (C) 10 (D) 11
暫存		
31	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	呼叫圖1b的函式，fibonacci(2)答案為何？ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
32	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	<p>呼叫圖1b的函式，fibonacci(6)答案為何？</p> <pre> int fibonacci(int n) { if (n == 0 n == 1) return n; else return fibonacci(n - 1) + fibonacci(n - 2); } </pre> <p style="text-align: center;">圖 1b</p> <p>(A) 3 (B) 5 (C) 8 (D) 13</p>
33	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	給予一個整數陣列 <code>int n[10]={3, 5, 7, 9, 11, 14, 17, 33, 44, 50};</code> 呼叫圖2a的函式 bsearch (n, 44, 0, 9) 來搜尋44，請問while迴圈內的指令 <code>middle = (low+high)/2;</code> 會被執行幾次？ (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
34	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	同上題，呼叫圖2a的函式 bsearch (n, 13, 0, 9) 以搜尋key 13，while迴圈內的指令 <code>middle = (low+high)/2;</code> 會被執行幾次？ (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
35	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	<p>同上題，呼叫圖2a的函式bsearch(n, 55, 0, 9) 以搜尋key 13，while迴圈內的指令 <code>middle = (low+high)/2;</code> 會被執行幾次？</p> <pre> int bsearch(int b[], int Key, int low, int high) { int middle; while (low <= high) { middle = (low + high) / 2; if (Key == b[middle]) return middle; else if (Key < b[middle]) high = middle - 1; else low = middle + 1; } return -1; } </pre> <p style="text-align: center;">圖 2a</p> <p>(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5</p>
暫存		
36	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	關於巨量資料的敘述，下列哪一項 不正確 ？ (A) 巨量資料分析的結果可能比較不準確 (B) 巨量資料分析主要是透過資料探勘的技術完成 (C) 巨量資料分析可以預測趨勢走向 (D) 巨量資料分析主要是要找出巨量有效的規則
37	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	下列哪一種寬頻上網方式，是利用電話線配合數據機連上網路？ (A) ADSL (B) Cable Modem (C) 3G (D) 4G
38	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	

		在一個空的堆疊（stack），執行以下動作：push A，push B，pop，push C，push D，pop，push E，pop，push F，pop，pop，請問依其堆疊從頂端至底端依序排列的結果，下列哪一項正確？ (A) A (B) F (C) ABCDEF (D) AC
39	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	關於無線網路的SSID敘述，下列哪一項錯誤？ (A) 可自由設定名稱 (B) 最長可輸入32個字元 (C) 無線網路的識別名稱 (D) 網路上的SSID必須為隱藏
40	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	當輸入資料中有個相同的資料，其排序前跟排序後，任二個相同的資料前後順序不變者，即為穩定排序法（Stable Sort），請問下列哪一項排序法為穩定排序法？ (A) 堆積排序法（Heap Sort） (B) 快速排序法（Quick Sort） (C) 泡泡排序法（Bubble Sort） (D) 合併排序法（Merge Sort）
暫存		
41	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	IPv4位址172.16.223.191，其中223的二進制值為何？ (A) 11110111 (B) 11101111 (C) 11011111 (D) 10111111
42	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	<p>如下面附圖所示，圖中所示為一個運算子的二元樹，試問其前序（Prefix）下列哪一項正確？</p>  <p>(A) +*A-DE/BC (B) +*/-DEABC (C) +/BC*-DEA (D) +*-DEA/BC</p>
43	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	設定家用無線網路路由器或IP分享器的DHCP伺服器服務時，下列敘述哪一項正確？ (A) 一般的無線路由器或IP分享器只能擔任DHCP伺服器，不能擔任用戶端 (B) DHCP內部使用的IP範圍均為192.168.1.0/24網段，無法變更 (C) DHCP伺服器提供了IP位址、網路遮罩外，並且提供伺服器自己的IP位址擔任預設閘道工具 (D) DHCP伺服器之IP租約期限固定為12小時
44	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	<p>執行下列C程式語言，產出結果下列哪一項正確？</p> <pre>#include <stdio.h> #include <stdlib.h> int main() { int i,j; for(i=0;i<3;i++){ for(j=0;j<=i;j++){ printf("*"); } printf("\n"); } system("pause"); return 0; }</pre>  <p>(A)  (B)  (C)  (D) </p>
45	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	隨著智慧型手機及行動裝置的普及，為獲得較佳的使用者網頁瀏覽體驗，逐漸導入響應式網頁設計（Responsive Web Design, RWD），下列關於RWD的敘述哪一項正確？ (A) 在智慧型手機及行動裝置中必須安裝搭配的App，才能獲得最佳的瀏覽效果 (B) 根據當時的上網頻寬，提供最佳的網頁瀏覽解析度以提升瀏覽速度 (C) 依裝置的螢幕大小自動調整網頁版面，讓不同尺寸的裝置都可以取得最佳的瀏覽畫面 (D) 必須預先設計好幾款網頁頁面的布局排版，才能確保不同尺寸的設備都可以連到相對應的網頁
暫存		
46	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	關於防火牆的敘述，下列哪一項錯誤？ (A) 防火牆可以檢查封包的內容防止病毒通過 (B) 防火牆可以檢查封包的埠號（Port），將不合乎預先設定之條件的封包丟棄 (C) 防火牆可以管制封包的來源與流向，將不合乎預先設定之條件的封包丟棄 (D) 封包過濾防火牆（Packet-filtering Firewall）的安全性比狀態檢視防火牆（Stateful Inspection Firewall）低
47	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	微軟動態磚的功能主要是針對下列何項操作的設計？ (A) 跨平台 (B) 鍵盤操作 (C) 觸控操作 (D) 滑鼠操作
48	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	雙引號的ASCII碼是34，若在 Excel 儲存格 A1 中輸入 ="搭乘到"&CHAR(34)&"大安站"&CHAR(34) 按<Enter>鍵，則A1 儲存格呈現為何？ (A) 搭乘到"大安站" (B) "搭乘到大安站" (C) "搭乘到大安站" (D) "搭乘到""大安站"
49	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	下列敘述何者正確？ (A) 1 GB = 2 ¹⁰ KB (B) 1 PB = 2 ¹⁰ GB (C) 1 TB = 2 ¹⁰ GB (D) 1 MB = 2 ¹⁰ Bytes。
50	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	

		Microsoft Excel中，計算式=A1+A2+A3+B3+B2+B1 與下列何項公式有相同計算值？ (A) =SUM(A1, B3) (B) =SUM(A1:B3)(C) =SUM(A1, B1) (D) =SUM(A1:B1)。
暫存		
51	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	用小畫家處理同一個原始彩色風景圖後，將其分別儲存成下列何項格式的檔案最小？ (A) BMP (Bitmap) (B) GIF (Graphics Interchange Format)(C) JPEG (Joint Photographic Experts Group) (D) PNG (Portable Network Graphics)。
52	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	HTML原始碼裡的 " " 代表什麼？ (A) 小於符號 (B) 版權符號 (C) 大於符號 (D) 不斷行空白
53	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	下列何項標籤與建立一個 1 列 3 欄表格 無關 ？ (A) 1組 <Table> ... </Table>標籤 (B) 1組 <tr> ... </tr>標籤 (C) 3組 <td> ... </td>標籤 (D) 3組 <h3> ... </h3>標籤
54	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	下列何者為 未經 壓縮的聲音檔案格式？ (A) .AAC (B) .MP3 (C) .WAV (D) .WMA
55	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	執行下列 Visual Basic 程式片段，變數 S(3) 的值為何？ <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"><pre>Dim S(10) as String Dim K as Integer S(0)="a" For K=1 to 3 S(K)=S(K-1)&"b"&S(k-1) Next K</pre></div> (A) "aba" (B) "abababa"(C) "abababaabababa" (D) "abababababababa"
暫存		
56	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	在 Visual Basic 中宣告陣列變數： Dim arrayX(2, 3, 4) As Long，則變數 arrayX 可存放幾個陣列元素？ (A) 9 (B) 12(C) 24 (D) 60
57	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	有關網路攻擊方式，下列何項會發出大量的封包並傳給目標主機因而中斷服務？ (A) 網路釣魚 (B) 零時差攻擊 (C) 網路連線劫 (D) 分散式阻斷服務攻擊
58	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	Microsoft Word中，下列何項組合鍵具有複製字串的功能？ (A) Ctrl+A 組合鍵 (B) Ctrl+V 組合鍵 (C) Ctrl+X 組合鍵 (D) Ctrl+Z 組合鍵
59	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	老李麵包店促銷鱈鱈包，他訂出了優惠方案，不同包裝有不同的售價，單個鱈鱈包售價60元、一盒2個裝售價100元、一盒4個裝售價220元、一盒8個裝360元、整箱16個裝750元。請問買21個鱈鱈包最少需要多少元 (註：可以超過需要的鱈鱈包來得到最低價)？ (A) 1020 (B) 980(C) 1000 (D) 1030
60	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	行動電源的電容量一般是以何種單位表示？ (A) KWH (B) mAh(C) V (D) W
暫存		
61	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	在C語言中，下列那一種變數名稱是 不合法 ？ (A) _Happy (B) Happy(C) 9Happy (D) Happy2。
62	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	有一整數陣列 a，其起始位置為8000，有一指標aPtr 指向 a，每一整數存儲在記憶體中佔8位元，請問aPtr + 4 指向那個位置？ (A) 8008 (B) 8016(C) 8024 (D) 8032。
63	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	執行下列C程式後，請問y3最後輸出是？ <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"><pre>#include <stdio.h> int main(){ int y1, y2 = 13, y3 = 1; for (y1 = 0; y1 <= y2; y3){ y3 += y1; y1 += 2; } printf("%i", y3); return 0; }</pre></div> (A) 31 (B) 43(C) 57 (D) 73。
64	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	下列哪一種通訊技術 不屬於 長距離的無線通訊傳輸？ (A) WiFi (B) LTE-Advanced (C) WiMax (D) NFC。
65	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	網際網路TCP/IP之應用層提供使用者很多服務，下列哪一種 不屬於 client-server (使用者端-伺服器端)的服務？ (A) WWW (B) Line (C) email (D) SSH-2。
暫存		
66	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	八位元2的補數之表示值為10101100，其等效的十進制值為 (A) 172 (B) -84(C) -44 (D) 44。
67	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	已知一個迴圈程式碼： k = 2; while (k <= 65535) k=k*k; 估計其中k=k*k 總共執行多少次？ (A) 4次 (B) 5次 (C) 6次 (D) 7次。
68	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	JPEG標準使用全彩(true color)儲存相片，每點像素為三色以24bits來量化與編碼，計算一張四百萬像素JPEG相片其未經壓縮所佔的記憶體空間？ (A) 12M Bits (B) 32 M bits (C) 12M Bytes (D) 32M Bytes。
69	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	

		以二元搜尋法(binary search)搜尋已排序之2G筆資料的其中任一筆資料，最多需要多少次？ (A) 21次 (B) 31次 (C) 22次 (D) 32次。
70	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	對採用非對稱數位用戶迴路ADSL 20M/16M之寬頻網路服務，下列何者正確？ (A) 上傳速度每秒20Mb (B) 上傳速度每秒為16MB (C) 下載速度每秒為20MB (D) 下載速度每秒為20Mb。
暫存		
71	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	MP3標準為每秒對音頻抽樣44100點，每點以16bits來量化與編碼，計算一首20秒MP3數位音樂其未經壓縮所佔的記憶體空間？ (A) 1.764M bits (B) 1.4112M bits (C) 1.4112M Bytes (D) 1.764M Bytes。
72	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	<p>已知非循環式佇列Q的大小及資料如下，前端Front=2、後端Rear=8，經移走四筆資料及加入兩筆資料後，下列何者正確？</p>  <p>(A) Front=4、資料為15 (B) Front=6、Rear=10 (C) Rear=7、資料為56 (D) Front=4、Rear=10。</p>
73	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	<p>執行下列Visual Basic後，Y是多少？</p> <pre>Function FUN(ByVal A As Integer) As Integer If A <= 1 Then FUN = 1 Else FUN = FUN(A - 1) + FUN(A - 2) End Function Sub Main() Dim Y As Short Y = FUN(5) Console.WriteLine(Y) End Sub</pre> <p>(A) 5 (B) 8 (C) 13 (D) 21。</p>
74	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	<p>執行下列C程式後，請問最後z輸出是？</p> <pre>#include <stdio.h> int abc(int x, int y) { int tmp; while (x % y != 0) { tmp = y; y = x % y; x = tmp; } return y; } int main(){ int z = abc(159, 52); printf("%i", z); return 0; }</pre> <p>(A) 1 (B) 2 (C) 13 (D) 26。</p>
75	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	<p>執行下列C程式後，請問最後z輸出是？</p> <pre>#include <stdio.h> int def(int x) { if (x == 1) return 1; else { int i, B = 0, A = 1, O, S = 0; for (i = 2; i <= x; i++) { S = A + B; O = S; B = A; A = S; } return O; } } int main(){ int z = def(7); printf("%i", z); return 0; }</pre> <p>(A) 5 (B) 8 (C) 13 (D) 21。</p>

暫存		
76	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	用2的補數來進行00001111 – 10101010，請問結果為何？ (A) 01100101 (B) 10111001(C) 01010101 (D) 10110101。
77	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	用8位元來表示十進位9，請問十進位9的2的補數是？ (A) 00011010 (B) 11110111(C) 11111011 (D) 00001001。
78	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	圖3a程式執行結果為何？ (A) 1,6,7,8,9,6,7,8,9,1,2 (B) 1,6,7,7,8,6,7,7,8,9,10(C) 1,6,7,7,8,9,10,10,11,2,2 (D) 1,6,7,7,8,6,7,7,8,1,2
79	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	在圖3a中，若刪除add函式裡面的int s =6;這一行，請問執行結果為何？ (A) 1,1,2,3,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8 (B) 1,1,2,2,3,4,5,5,6,7,8,9,10,11,15 (C) 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8 (D) 1,6,7,7,8,6,7,7,8,1,2
80	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	<p>在圖3a中，若更改add函式裡面的int s =6;這一行改為static int s = 6;請問執行結果為何？</p> <pre> #include<stdio.h> int s = 1;//全域變數 void add(int); int main() { printf("%d", s); add(s); add(s); printf("%d", s); s++; printf("%d", s); return 0; } void add(int a){ int s = 6; for(;a>=0; a--){ printf("%d", s); s++; printf("%d", s); } } </pre> <p>圖 3a</p> <p>(A) 1,6,7,7,8,6,7,7,8,1,2 (B) 1,6,7,7,8,8,9,9,10,1,2 (C) 1,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11 (D) 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6</p>
預覽送出		

[回首頁](#)