

交管所 計算機概論試題(丁組)

- 一、何謂分散式資料庫系統? 試說明之。(15%)
- 二、巨集病毒是目前相當流行的病毒, 試說明其特性與感染的途徑? 又以 WORD 為例, 如果你手邊恰好沒有防毒軟體, 如何判別你的文件檔(.DOC)有沒有中毒? 如果中毒了應如何解毒?(15%)
- 三、試進行下列數字系統的轉換(需列出計算過程): (15%)
 - (1) $156_{(10)} = \underline{\hspace{2cm}}_{(2)} = \underline{\hspace{2cm}}_{(16)}$
 - (2) $37_{(16)} = \underline{\hspace{2cm}}_{(10)}$
 - (3) $-32_{(10)} = \underline{\hspace{2cm}}_{(2)}$ (假設整數佔 1Byte, 使用二補數)
- 四、何謂 Slot 1? 何謂 Socket 7? Slot 1 與 Socket 7 之爭你認為何方會獲勝? 為什麼?(10%)
- 五、對於數列 26,65,38,42,13,85,23 試分別使用 Quick Sort 與 Merge Sort 對其排序(由小至大), 請列出演算過程並指出其時間複雜度。(15%)
- 六、試寫一程式由鍵盤讀入 N 個整數並將其存入陣列 X 中, 接著將陣列 A 中的元素首尾顛倒後再將陣列內容印出(如陣列內容原為 12,31,74,25 程式處理後變成 25,74,31,12), 請注意:不得使用其他陣列來進行資料暫存或轉換的工作(限用 BASIC、FORTRAN、C/C++、PASCAL 等語言作答)。(20%)
- 七、解釋名詞。(10%)
 - (1) SDRAM (2) CD-RW (3) SMP (4) Bridge