

## 交管所 計算機概論試題(丙組)

- 一、何謂 Dead Lock? 一般的作業系統如何克服這種情況? (15%)
- 二、在 Client 端用來連上網路的方式除了一般使用的數據機配合電話線的方式外, 就你所知還有哪些方式? 在這些方式中你認為哪種可能成為未來的主流? (15%)
- 三、某電腦使用 32 個 bits 來表示實數, 其中最高(最左邊)的位元表示符號; 其後的 7 個 bits 表示指數(以 16 為基底), 指數部份係以 64 代表 0, 65 代表 1, 63 代表 -1, 餘類推; 最後的 24 個 bits 表示小數部份。試問十進位的 1.2 在上述電腦中的表示方式為何? 請以 16 進位寫出此 32 個 bits 的內容。(16%)
- 四、使用雜湊(Hash)來計算資料的儲存位置時, 往往會產生碰撞(Collision), 試問有哪些可行的方式可以解決碰撞的問題? (16%)
- 五、假設目前國內發行的硬幣只有 1 元、5 元、10 元、及 50 元四種, 試寫一程式自鍵盤讀入任意金額, 並輸出對等的硬幣種類與數量(注意: 硬幣的總數必須是所有可行解中最小的, 例如輸入 18 元則輸出 10 元 1 個、5 元 1 個、1 元 3 個)。(20%)
- 六、解釋名詞。(18%)  
(1) AGP (2) DVD (3) VRML (4) Nondense Index (5) Router  
(6) DNS