

# 銘傳大學九十一學年度轉學生招生考試

八月三日 第三節

資管、資科 轉二

計算機概論 試題

- ◎ 請一律橫向作答。
  - ◎ 題目中如須使用程式語言作答，請寫出所用的程式語言名稱，如不標明，該題不予計分。
- 一、(5%) 八進位轉為十六進位  $(265.73)_8 = ( \quad )_{16}$
- 二、(5%) 某數以「八位元 2 的補數表示法」為 C8(十六進位)，此數以十進位表示是？
- 三、(5%) (a) 請寫出構成程式的三種基本結構(structure)？  
(b) 請選擇一種程式語言(要標明)，對上述三種結構，分別寫出一個代表性的指令語法。
- 四、(5%) (a) RND 函數產生一個介於 0~1 的值，請利用 RND 函數產生一個介於 A~B 的值(假設  $A < B$ )。  
(b) X 為任意數值，請利用 INT 函數表示 X 取小數點兩位四捨五入後之值。
- 五、(10%) 電腦化資訊系統中，最主要的是程式(program)和資料(data)，請分別寫出程式及資料在電腦內部的處理過程(包括電腦硬體名稱及相關的動作如解碼、儲存等)。
- 六、(10%) (a) 請寫出 OSI 七層(layer)參考模型(由低而高排列)。  
(b) Internet 所用的協定(protocol)名稱？它屬於七層中的那一層？  
(c) 何謂 URL？  
(d) 有一 URL 是 <http://www.intel.com/homecomputing/index.html>,請說明各部份的意義。
- 七、(15%) 解釋名詞 (每小題 3 分)
- (a) class

- (b) client-server
- (c) DSL
- (d) Time-sharing system
- (e) Virtual memory

八、(15%) 請就 bubble sort、insertion sort、quick sort 三種排序法中任選一種(要標明)，使用一程式語言(要標明)寫出其排序演算法。

九、(20%) 現有 60 個學生的姓名(文字型態)及學期總平均(數值型態)資料，請選擇一種程式語言(要標明)

- (a) 以 Array 來表示，並說明(可配合例子或圖示)使用此結構的優點。
- (b) 以 Linked List 來表示，並說明(可配合例子或圖示)使用此結構的優點。

十、(10%) 選考「資訊管理系」者，請從下面選擇二小題作答。簡答題：

- (a) Electronic Commerce
- (b) System Development Life Cycle (SDLC)
- (c) 何謂「資訊管理」？

十一、(10%) 選考「資訊科學系」者，請答此題。

請使用一種程式語言(要標明)寫一程式，主程式輸入兩個數值 X 及 Y(假設 X 大於 Y)，此兩數傳入副程式(參數傳遞以 pass by value 方式)，待求出商及餘數後，再傳回主程式印出(參數傳遞以 pass by reference/address 方式)。

**試題完**