

銘傳大學九十一學年度管理科學研究所碩士班招生考試

(乙組) 第一節

電子資料處理 試題

1. 請將下列資料以 Bubble sort 方法來排序，共需幾個 step 並請寫出每個 step 排序後之結果？
資料：24, 8, 6, 37, 4, 15, 13, 18, 11 (10 分)
2. 一部數位式全彩的彩色影片（每個 pixel 以 3 個 Byte 表示），其畫面解析度為 400 x 320，每秒有 32 個 frame，片長為 2 小時又 8 分，請問約略需多少 Giga Bytes 儲存空間？假設 MPEG 的壓縮倍數是 150 倍，請問需要多少片 CD 片儲存（每月 650MB）？ (10 分)
3. 假設已排序的資料如右：12, 28, 37, 45, 52, 59, 61, 73, 86, 94, 97, 98, 99，以二元搜尋法（Binary Search）搜尋 key = 86，請問 key 會與資料列中的那些資料作比較後才發現找到，請依照比較的順序寫出。(10 分)
4. 辦公室自動化（Office Automation）的主要技術有哪些？ (10 分)
5. 何謂電子商務（Electronic Commerce）？ (10 分)
6. 區域網路（Local Area Network）的連接方式有哪幾種？ (10 分)
7. 請寫出下列英文縮寫的全文並寫出其中文意思 (40 分)：
(1) OLTP (2) SDLC (3) HTML (4) GDSS (5) OOP
(6) WWW (7) ASCII (8) HTTP (9) GIS (10) DBMS

試題完