

淡江大學八十九學年度日間部轉學生招生考試試題

系別：資訊管理學系三年級 科目：資料處理

本試題共 3 頁 ¹/₃

本試題雙面印製

壹、填充題（每一空格 3 分；共 15 格；45%）

1. 將檔案內之記錄 (Records) 依某一些欄位之大小關係，重新調整其在檔案內之位置，此一資料處理工作稱為 _____
2. 國內之支票上多已印製某種電腦可以讀取的字體，供票據交換時直接輸入電腦處理，試問此種字體稱之為 _____
3. 身分證統一編號、學生之學號、銀行之帳號等資料欄位，均有一個檢查號碼 (Check Digit)，試問從資料處理的觀點其作用為 _____
4. 在一個多元交易處理 (Multitasking) 之系統環境下，為避免二筆以上之交易同時須更新同一筆記錄而發生錯誤，常須對該筆記錄予以 _____ 處理。
5. 採用二分法尋找 (Binary Search) 表格 (Table) 上之資料項目 (Entry) 時，表格上之資料項目應具有之特性為 _____
6. 多數資料庫系統均有一“ROLLBACK”指令，其意義為 _____
7. 一個資訊系統正式運轉後，常須複製重要檔案於磁帶或光碟上，並保留一份至遠離資訊系統所在地儲存，其作用為 _____
8. 交易流水檔 (Transaction Log) 具有追蹤稽核 (Audit Trails) 之功能，其原因為 _____
9. 有一 BASIC 指令 $B = (1 + 2 * 2)^3$ ；試問當執行完此一指令時，變數 B 之值為 _____
10. 有一作業系統 (OS) 之日期以 16 個位元 (bits) 來儲存，其格式為 $Date = (Year - 1980) * 2^9 + Month * 2^5 + Day$ ，試問若以此格式表示 2000 年 7 月 13 日，則其值以 16 進位表示為 _____
11. 程式內有一變數 X，依據設計規格應將其除以 10 求出結果，然程式設計人員一時疏忽卻乘以 10 使得結果成為 1000，試問正確處理結果為 _____
12. 程式內某一欄位若欲採用聚集十進位 (Packed Decimal) 儲存資料，則欲儲存 251637 時，需至少使用 _____ 個字元 (Bytes) 之記憶體。
13. 一個階層式資料 (Hierarchical DBMS) 利用 Pointer 連結不同檔案間之關連記錄，而關連式資料庫 (Relational DBMS) 則靠 Primary Key 及 _____ 做為連結之橋樑。
14. 微軟 (Microsoft) 公司的 Office 軟體群中，使用電子試算表 (Spreadsheets) 來處理財務報表的軟體為 _____
15. 一種儲存企業內外部多種來源之資料庫，其資料內容不准更改 (Read Only)，並用來供使用者進行線上即時分析，及提供決策時之必要資訊，試問此類資訊應用稱為 _____

◀ 注意背面尚有試題 ▶

淡江大學八十九學年度日間部轉學生招生考試試題

系別：資訊管理學系三年級

科目：資料處理

本試題共 3 頁 $\frac{2}{3}$

貳、問答題 (每題 10 分 ; 共 4 題 ; 40 %) (請一律用中文回答)

1. " Transaction processing involves collecting data from the business operations and from external partners. Through analysis and consolidation, this data is converted to information that enables managers to make better decisions.
a) 在這一段文字中 " Transaction processing " 代表之意義為何，請以旅行社為例說明之。
b) 請由這一段文字說明 " Transaction processing " 與 " Make better decision " 之關連。
2. " Without a DBMS, data can be scattered throughout the company, making it more difficult to share information. Inconsistent data, duplication, and errors are common. A DBMS maintains data through a common interface. Data definition, access, consistency, and security are maintained by the DBMS. "
a) 請解釋文字中 " Inconsistent data, duplication, and errors are common " 之意義為何。
b) 請根據這一段文字來闡述 DBMS 和 一個應用程式 (Application Program) 間之關連。
3. " Electronic commerce applications include interactive order processing at company web sites, electronic data interchange of business documents and secure electronic funds transfer payment systems. "
a) 這一段文字中 " Electronic data interchange " 對企業資料處理之意義為何？
b) 請由這一段文字說明 " Electronic commerce " 和 " Electronic funds transfer " 之關連及此段文字中所強調之重點為何？
4. " Expert systems are designed to help novices achieve the same results as experts. Knowledge engineers create a computerized knowledge base that is used to assist novices. "
a) 試問這一段文字中包含了那些 " 人 " 及 " 物 " ？
b) " Knowledge base " 之主要內涵為何？

淡江大學八十九學年度日間部轉學生招生考試試題

系別：資訊管理學系三年級

科目：資料處理

本試題共 3 頁 ³/₃

參、請以 擬碼 (Psuedo Code) 或 程式流程圖 描繪如下之處理邏輯 (15%)

某公司有一個銷貨檔案其 記錄格式欄位 (Record Layout) 如下：

記錄狀態	交易日期	品名代號	銷售單價	銷貨數量
------	------	------	------	------

請對此一檔案處理如下之工作：

- a) 逐一讀取檔案之每一筆記錄
- b) 檢核每一筆記錄中之“記錄狀態”欄位，若其內容為 0 則表示此筆記錄為 正常 之記錄，否則表示其為 錯誤或作廢 之記錄
- c) 錯誤或作廢 之記錄不予處理，正常 之記錄則須做如下之處理：
 - 1) 計算 銷售金額 = 銷售單價 * 銷貨數量
 - 2) 累計 銷售金額 及 銷貨筆數
- d) 當讀取完所有的 記錄 後，請顯現出 累計之 銷售金額 及 銷貨筆數。