

臺灣土地銀行 107 年度一般金融人員及專業人員甄試試題

甄試類組【代碼】：七職等-程式設計人員（二）【N5621】

科目二：綜合科目【含邏輯推理（邏輯推理運算）、程式設計（可使用 C#/C++及 JAVA 任何一種語言撰寫）、資料庫管理（包括 SQL 語言）、網路管理】

*入場通知書編號：_____

注意：①作答前先檢查答案卷，測驗入場通知書編號、座位標籤、應試科目是否相符，如有不同應立即請監試人員處理。使用非本人答案卷作答者，不予計分。
 ②本試卷為一張單面，非選擇題共 5 大題，請參考各題配分，共 100 分。
 ③非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請依標題指示之題號於各題指定作答區內作答。
 ④請勿於答案卷書寫應考人姓名、入場通知書編號或與答案無關之任何文字或符號。
 ⑤本項測驗僅得使用簡易型電子計算器（不具任何財務函數、工程函數、儲存程式、文數字編輯、內建程式、外接插卡、攝（錄）影音、資料傳輸、通訊或類似功能），且不得發出聲響。應考人如有下列情事扣該節成績 10 分，如再犯者該節不予計分。1.電子計算器發出聲響，經制止仍執意續犯者。2.將不符規定之電子計算器置於桌面或使用，經制止仍執意續犯者。
 ⑥答案卷務必繳回，未繳回者該節以零分計算。

第一題：

學校的社團有足球、排球和游泳。甲、乙和丙分別參加了其中一項，每種社團活動都要穿著不同顏色的運動服。以下為甲、乙、丙三人的對話：

甲對穿著紅色運動服的同學說：「你記得帶泳衣進行訓練啊！」

乙對穿著黃色運動服的同學說：「明天我會有排球練習。」

丙對穿著白色運動服的同學說：「我覺得白色的運動服非常好看。」

請回答下列問題：（請寫出推理過程，否則不予計分）

- （一）甲參加什麼社團，穿什麼顏色的運動服？【5 分】
- （二）乙參加什麼社團，穿什麼顏色的運動服？【5 分】
- （三）丙參加什麼社團，穿什麼顏色的運動服？【5 分】

第二題：

請選擇 C#、C++或 JAVA 中一種語言設計程式，此程式計算員工的總工時，程式先供使用者輸入全公司的組別數量，再就每組輸入員工數量後（請就第 1 組、第 2 組、...依序輸入），針對每一組的每一位員工輸入其工時（請就第 1 位員工、第 2 位員工、...依序輸入）；最終輸出各組分別的分組工時以及公司全體員工之總工時；程式必須以二維陣列儲存輸入之工時且用雙層迴圈（巢狀結構）功能。【25 分】

第三題：

請選擇 C#、C++或 JAVA 中一種語言設計程式，此程式輸出階乘 $88! = (1 \times 2 \times 3 \times \dots \times 88)$ 的值；由於此數值非常大，故語言中整數型態變數的範圍均無法來儲存此值，因此設計之程式須利用一大小為 150 的一維整數型態陣列來處理或儲存計算過程所產生的數字，最終輸出由阿拉伯數字所構成字串之整數型式。【25 分】

第四題：

請回答下列問題：

- （一）請問何謂嵌入式 SQL (embedded SQL)？請說明其游標(Cursor) 機制的作用？【8 分】
- （二）請說明適用位元索引(Bitmap Index)的欄位之特性？並說明如何建立位元索引？【8 分】
- （三）已知某電子商務網站保留會員的產品瀏覽紀錄於 Browse 資料表，保留會員的產品購買記錄於 Purchase 資料表，Browse 資料表跟 Purchase 資料表之大綱如下：

Browse 資料表：

欄位名稱：	memberId	productId	browseDateTime
意義：	會員編號	產品編號	瀏覽日期時間

Purchase 資料表：

欄位名稱：	memberId	productId	browseDateTime
意義：	會員編號	產品編號	瀏覽日期時間

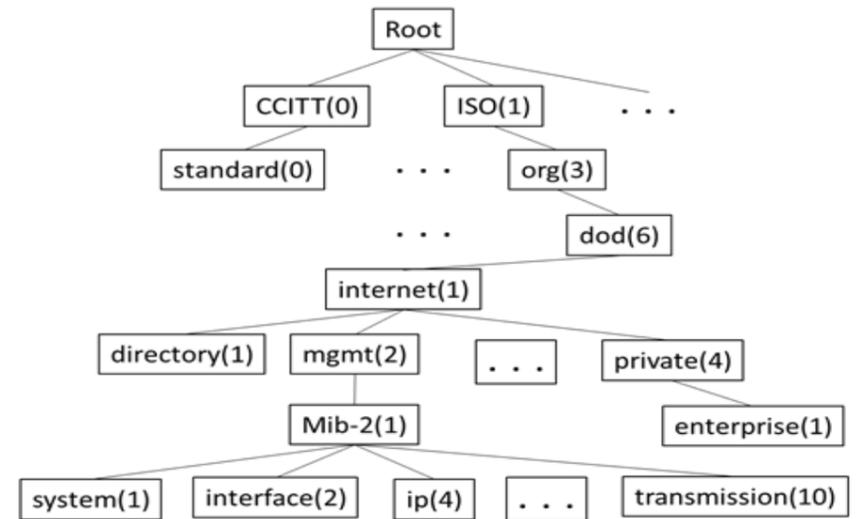
請寫出以下要求之 SQL 語法：

“請找出瀏覽過產品編號 ‘A’ 但沒有購買產品編號 ‘A’ 之會員編號”。【9 分】

第五題：

請回答下列問題：

- （一）何謂「主機代管(Co-location)」服務？【2 分】
- （二）已知一 SNMP MIB tree 如下圖所示，請問「interface」物件之 OID (object identifier) 為何？【2 分】



- （三）建構一個無線區域網路(WLAN)時會需要為其基地台(Wi-Fi AP)設定 SSID。何謂 SSID？又其作用為何？【3 分】
- （四）請從較廣義的角度，說明何謂防火牆(Firewall)與其設置之目的？【3 分】