

華南金融集團 101 年度新進人員聯合甄試試題

甄試類別【代碼】：程式設計人員【C4901】

專業科目：邏輯推理；程式語言：C#.NET+SQL

* 請填寫入場通知書編號：_____

注意：①作答前須檢查答案卷、入場通知書編號、桌角號碼、應試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。
②本試卷為一張雙面，共有五大題之非選擇題，各題配分均為 20 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，並請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分，不必抄題但須標示題號。
④應考人得自備使用簡易型電子計算機，但不得發出聲響，且不具財務、工程及儲存程式功能。若應考人於測驗時將不符規定之電子計算機放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；計算機並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。
⑤答案卷務必繳回，未繳回者該科以零分計算。

題目一：

小明要存錢，他的存款帳戶中現有 8 元，他給自己訂立以後之存款目標如后：第一天存 1 元、第二天存 17 元，第三天必須存第二天的存款數加上 2 倍的第一天的存款數，也就是 17 元加上 2 元，共 19 元。同樣地，第四天必須存第三天的存款數加上 2 倍的第二天的存款數，也就是 19 元加上 34 元，共 53 元。依同樣的步驟，小明第五天存 91 元，第六天需存 197 元，其餘天數，以此類推。

- (一) 請問小明在第 10 天，必須存多少錢，才能達成該日存款目標？【4 分】
- (二) 請問小明從哪一天開始，當日所需存款之金額會超過 10,000 元？【6 分】
- (三) 請問小明在第 10 天存款後，他的存款帳戶中總共有多少錢？【4 分】
- (四) 小明總共要花多少天，帳戶中才能存滿三佰萬元？【6 分】

題目二：

有一群程式設計師，在其中，有 50 個人學習過 C++，有 36 個人學習過 Visual Basic，有 21 個人學習過 Java。又有 8 個人同時學過 C++和 Visual Basic，有 5 個人同時學過 C++和 Java，有 5 個人同時學過 Visual Basic 和 Java，而只有 3 個人同時學過 C++、Visual Basic 和 Java。

- (一) 請問這一群程式設計師共有多少人？【6 分】
- (二) 請問有多少程式設計師只學過 Java 而沒學過 C++及 Visual Basic？【7 分】
- (三) 請問有多少程式設計師同時學過 Java 及 Visual Basic 但從沒學過 C++？【7 分】

題目三：

下列 C#程式之功能為列出 1 到 30 間不可被 6 整除的數字，並計算這些數字的總和，執行後的結果為：

1 到 30 間不可被 6 整除的數字有
1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 29,
以上數字的總和為 375

但此程式尚無法順利完成，其中共有五行程式碼有錯誤，請寫出錯誤的行號並修正正確的程式碼。【20 分】

```
01     protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
02     {
03         int num = 0, sum = 0;
04
05         Response.Write("1 到 30 間不可被 6 整除的數字有 " + "</p>");
06
07         for (sum = 1; num < 30; num++)
08         {
09             if (num / 6 = 0)
10             {
11                 break; //如果 num 可以被 6 整除，就中斷這一輪迴圈
12             }
13
14             Response.Write(num + " ");
15             Sum += num;
16         }
17
18         Response.Write("<p> 以上數字的總和為 " + sum + "</p>");
19     }
```

【請接續背面】

題目四：

下列為 ASP.NET 頁面，其以 Session 儲存使用者輸入的資料或讀取 Session 狀態資料並顯示；「姓名」TextBox 命名為 txtName，「電話」TextBox 命名為 txtTel，「儲存 Session 到狀態之中」Button 命名為 btnSave，「讀取 Session 狀態資料」Button 命名為 btnRead，顯示訊息的 TextBox 命名為 txtMsg。

按「儲存 Session 到狀態之中」執行結果如下：

按「讀取 Session 狀態資料」執行結果，如果姓名或電話未輸入資料，則顯示「Session 狀態值為 null」；否則顯示如下：

二個按鈕的部分程式碼如下，請在第 10、11、24、27、28 行的程式碼中加入適當的指令以達成該按鈕之功能：【20 分】

```

01 protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
02 {
03 }
04
05 //儲存Session狀態資料
06 protected void btnSave_Click(object sender, EventArgs e)
07 {
08     if (!string.IsNullOrEmpty(txtName.Text) && !string.IsNullOrEmpty(txtTel.Text))
09     {
10         txtMsg.Text = "Session狀態儲存成功！";
11     }
12     else
13     {
14         txtMsg.Text = "不得為空白或null!";
15     }
16 }
17 }
18 }
19

```

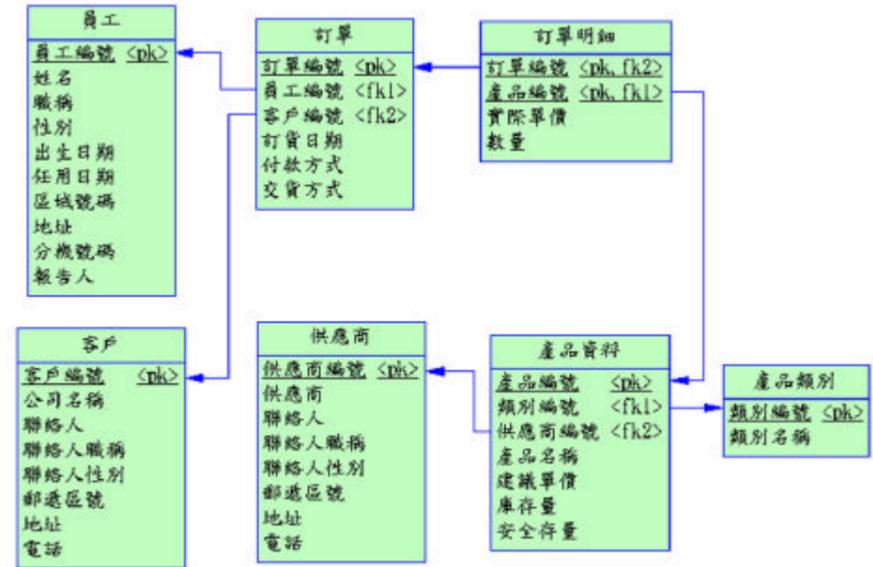
```

20 //讀取Session狀態資料
21 protected void btnRead_Click(object sender, EventArgs e)
22 {
23     txtMsg.Text = "";
24     if ( )
25     {
26         txtMsg.Text = "Session狀態資料如下：<BR/>";
27     }
28     else
29     {
30         txtMsg.Text = "Session狀態值為null";
31     }
32 }
33 }
34

```

題目五：

下圖為一公司產銷存資料庫關聯圖以及其 SQL 之查詢，請以文字敘述各小題之 SQL 查詢所欲查詢之資料內容為何？



- (一) SELECT * FROM 產品資料 WHERE 庫存量 < 安全存量 【5 分】
- (二) SELECT 員工編號, 姓名, 職稱, 地址 FROM 員工 WHERE 地址 LIKE '台北%' AND 員工編號 LIKE '__1____' 【5 分】
- (三) SELECT DISTINCT E.員工編號, 姓名 FROM 員工 AS E, 訂單 AS O WHERE E.員工編號 = O.員工編號 ORDER BY E.員工編號 【5 分】
- (四) SELECT 職員.員工編號, 職員.姓名 AS 員工姓名, 主管.員工編號 AS 主管編號, 主管.姓名 AS 主管姓名 FROM 員工 AS 職員 INNER JOIN 員工 AS 主管 ON 職員.報告人=主管.員工編號 ORDER BY 職員.員工編號 【5 分】