

**甄試類別【代碼】：程式設計人員(八職等)【L7905】**

**專業科目 1：程式設計**

**\*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、座位標籤號碼、甄試類別、需才地區等是否相符，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本試卷為一張雙面，非選擇題共 4 大題，每題各 25 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請勿於答案卷上書寫姓名、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：**

請以 C#設計一完整程式達成下列功能：

- 1.將工作目錄移到[F:\]。
- 2.開啟檔案"source.txt"。
- 3.在螢幕輸出"開始逐一輸出第一列字元："後跳行。
- 4.以字元為單位讀出檔案中第一列的字元後馬上在螢幕逐一字元輸出，完成第一列後跳行。
- 5.在螢幕輸出"開始輸出第二列文字："後跳行。
- 6.以列為單位讀出檔案第二列以後的內容後，在螢幕上先輸出該列編號後再輸出整列文字，每列最後均需跳行。

**【25 分】**

**第二題：**

請以 ASP.NET 使用 C#設計一完整程式，完成以下與伺服器程式檔案有關的功能：

- 1.使用 ServerVariables 資料集合的 PATH\_INFO 取得 ASP.NET 程式檔案的虛擬目錄路徑。
- 2.將虛擬路徑轉成實際路徑。
- 3.建立 FileInfo 物件，並利用物件屬性將程式檔案的下列資訊逐一顯示在頁面：檔案名稱、檔案全名、檔案副檔名、父資料夾名稱、父資料夾全名、建立日期、最後存取時間、最後修改時間、檔案大小

**【25 分】**

### 第三題：

請以 C#設計一完整程式達成下列功能：

- 1.將工作目錄移到[D:\]。
- 2.螢幕輸出"請輸入分行個數："；使用者從鍵盤輸入分行個數。程式可以接受輸入值對應家數的分行信貸、基金和黃金業績。
- 3.螢幕輸出"請輸入第 i 家分行業績，輸入順序：信貸、基金、黃金："；其中"i"為分行編號會隨著改變；使用者從鍵盤輸入依序輸入一家分行的信貸、基金和黃金業績後，螢幕顯示下一家編號，並等待使用者輸入直至所有分行都輸入完畢。其中業績數值均為整數。
- 4.輸入完成後，計算各分行業績總額與三項業務平均。平均之結果只取到整數，小數點後捨去。
- 5.統計全行每單項業績之平均。平均之結果只取到整數，小數點後捨去。
- 6.統計全行業績之平均總和與三項業績之平均。平均之結果只取到整數，小數點後捨去。
- 7.將前述 3~6 項結果製成報表寫入一文字檔"業績.txt"中；如果檔案不存在，則開新檔案；若檔案已存在，則開啟舊檔案且此筆寫入文字需附加在檔案已存在的文字之後。
- 8.報表範例如【表 3】

	信貸	基金	黃金	合計	平均
分行 1	100	110	30	240	80
分行 2	90	80	40	210	70
分行 3	110	110	20	240	80
平均	100	100	30	230	76

【表 3】

報表範例補充說明：

- (1)範例中分行數為例子，程式需由使用者輸入決定
- (2)範例中數值為例子，程式需由使用者輸入決定或計算而得
- (3)各項業績數值與平均值均 6 位數且需向右切齊
- (4)總和值為 9 位數且需向右切齊
- (5)分行編號 2 位數向左切齊

【25 分】

### 第四題：

請以 C#設計一猜數字遊戲程式，其功能如下：

- 1.程式利用亂數函式產生一 1~99 的數值。
- 2.螢幕輸出"電腦已產生一個範圍在 1 至 99 間的亂數!!"。
- 3.螢幕輸出"請輸入您猜測的數字："。
- 4.使用者輸入其猜測的數值。
- 5.若猜測值大於亂數，則螢幕輸出"您猜的值太大了!"，並接著隔行輸出"請再次輸入您猜測的數字："。
- 6.若猜測值小於亂數，則螢幕輸出"您猜的值太小了!"，並接著隔行輸出"請再次輸入您猜測的數字："。
- 7.重覆前述 4 至 6 項直至使用者猜對。
- 8.螢幕輸出"恭喜您猜中了!! 總共猜 2 次。"。前述 2 只是例子，需統計使用者實際猜測次數。

【25 分】