

試卷編號：MVB-0971

97 年度資訊月資訊應用競賽數位軟體應用大賽

創意軟體設計競賽試題

【注意事項】

一、本項競賽應考術科一大類：

術科：實作題，共計二大題，第一題至第二題每題 50 分，滿分 100 分。

二、測驗流程：

術科測驗
(40 分鐘)

1.術科測驗請開啓檔案總管於 C:\ANS.CSF 資料夾內讀取舊檔 (如 PRD??.*, 在作答完成後請以題目指定名稱「另存新檔」到 C:\ANS.CSF 資料夾 (如 PRA??.*) 及編譯成執行檔 (如 PRA??.EXE)。

2.檔名未依題意要求存檔於指定資料夾，則不予計分。

3.測驗結束前，必須自行存檔並關閉 Visual Basic，否則該題不予計分。

4.術科試題內未要求修改之設定值，以原始設定為準，不需另設。

三、本題庫內 0 為阿拉伯數字，O 為英文字母，作答時請先確認。

四、所有滑鼠左右鍵位之訂定，以右手操作方式為準，操作者請自行對應鍵位。

五、本項競賽完整作答完畢，應確認是否產生以下檔案：

PRA01.* ~ PRA02.*

六、有問題請舉手發問，切勿私下交談。

術科 100% (第一題至第二題每題 50 分)

術科部份請依照試卷指示作答並存檔，時間結束前必須完全跳離 Visual Basic。

一、檔案PRD01.VBP是待設計「元翔資訊管理系統」專案內容。



1.請開啓該專案，並完成「客戶查詢列印」、「員工資料瀏覽」二項功能。將完成之結果檔案儲存於磁碟機根目錄，專案檔另存新檔並命名為 **PRA01.VBP**，並製成執行檔 **PRA01.EXE**。（50 分）

2.題目說明：

(1)在主表單 Main 完成開啓「客戶查詢列印」、「員工資料瀏覽」二表單的程式，以及「離開系統」之程式碼。

(2)客戶查詢列印：

a.請設計一查詢程式，使用者可在 Text 文字方塊中輸入公司名稱，按下「查詢」按鈕，程式可在 DataGrid 中顯示符合查詢條件的資料。若文字方塊中不輸入任何文字，按下「查詢」按鈕，表示查詢所有資料。

(例：輸入「三」，可查出「三川實業」與「三捷實業」)

執行結果參考畫面：

客戶資料查詢				
<input type="text"/>		查詢	列印	離開
客戶編號	公司名稱	連絡人	連絡人職稱	地址
ALFKI	三川實業有限公司	陳小姐	業務	台北市忠孝東路四段32號
ANATR	東南實業	黃小姐	董事長	台中市仁愛路二段120號
ANTON	坦森行貿易	胡先生	董事長	高雄市中正路一段12號
AROUT	國頂有限公司	王先生	業務	台北縣中興路11號
BERGS	喻台生機械	李先生	訂貨員	花蓮市花蓮路98號
BLAUS	琴花卉	劉先生	業務	宜蘭市經國路55號
BLONP	皓國廣兄	方先生	行銷專員	新竹市永平路一段1號
BOLID	邁多貿易	劉先生	董事長	台北市北平東路24號
BONAP	琴攝影	謝小姐	董事長	台北市北平東路24號3樓之
BOTTM	中央開發	王先生	會計人員	新竹市竹北路8號
BSEEV	宇興雜誌	徐先生	業務	台中市中港路一段78號
CACTU	威航貨運承攬有限公司	李先生	業務助理	南投縣石牌鄉南投路5號
CENTC	三捷實業	林小姐	研發人員	屏東縣富文鄉永大路4號
CHOPS	曉天旅行社	林小姐	董事長	屏東市中山路7號
COMMI	美國運海	鍾小姐	船務	桃園縣富國路42號
CONSH	萬海	劉先生	業務	苗栗縣樹腳鄉中正路二段
DRACD	世邦	方先生	董事長	台北市忠孝東路三段2號
DUMON	敦都斯船舶	劉先生	董事長	台中市仁愛路四段180號
EASTC	中國通	謝小姐	業務	高雄市中正路四段65號
ERNSH	正人資源	王先生	訂貨員	台北縣北新路11號
FAMIA	紅陽事業	徐先生	業務	花蓮市花中路15號
FISSA	嘉元實業	周先生	行銷專員	宜蘭市經國路38號

- b.請使用 DataReport 設計一報表，將符合查詢條件並顯示在 DataGrid 上的資料以報表方式顯示出來，僅需顯示「客戶編號」、「公司名稱」、「連絡人」、「連絡電話」。

執行結果參考畫面：

客戶編號	公司名稱	連絡人	聯絡電話
ALFKI	三川實業有限公司	陳小姐	(02) 968-9652
ANATR	東南實業	黃小姐	(03) 862-9682
ANTON	坦森行貿易	胡先生	(04) 256-6932
AROUT	國頂有限公司	王先生	(05) 555-7788
BERGS	喻台生機械	李先生	(06) 245-9636
BLAUS	琴花卉	劉先生	(07) 556-6665
BLONP	皓國廣兒	方先生	(08) 889-6698
BOLID	邁多貿易	劉先生	(02) 221-2555
BONAP	琴攝影	謝小姐	(03) 247-9682
BOITM	中央開發	王先生	(04) 358-6932
BSBEV	宇奏雜誌	徐先生	(05) 999-7788
CACTU	威航貨運承攬有限公司	李先生	(06) 852-9636
CENTC	三捷實業	林小姐	(07) 223-6665
CHOPS	嗨天旅行社	林小姐	(08) 784-6698

- c.請設計一「離開」按鈕，可結束目前畫面，回到主表單。

(3)員工資料瀏覽：

- a.請設計一資料瀏覽程式，進入員工資料瀏覽表單後，即顯示所有員工資料於 DataGrid 與 DataGrid 上方的文字方塊中。按下「第一筆」、「上一筆」、「下一筆」、「最後一筆」等按鈕，DataGrid 中的資料錄指標會隨之移動，DataGrid 上方的文字方塊也必須顯示相對應之資料。

員工編號	姓名	名	職稱	稱呼	出生日期
1	張瑾雯	Mary	業務	小姐	1968/12/8
2	陳季瑄	Bradley	業務經理	先生	1952/2/19
3	趙飛燕	Kim	業務	小姐	1963/8/30
4	林美麗	Chris	業務	小姐	1958/9/19
5	劉天王	Mike	業務經理	先生	1955/3/4
6	黎國明	Bill	業務	先生	1963/7/2
7	郭國斌	Steven	業務	先生	1960/5/29
8	蘇淑蓮	Maggie	業務主管	小姐	1958/1/9
9	孟庭亨	Linda	業務	小姐	1969/7/2
12	賴俊良	Eddie	資深工程師	先生	1972/12/6
13	何大樓	David	助手	先生	1961/12/6
14	王大德	John	工程師	先生	1968/12/1

- b. 按下「簡易欄位顯示」按鈕，DataGrid 中的欄位僅會顯示「姓名」、「職稱」、「雇用日期」、「地址」、「電話號碼」、「附註」等欄位，其餘欄位全部隱藏，同時更改按鈕文字為「全部欄位顯示」。若再按下「全部欄位顯示」按鈕，則解除所有 DataGrid 中隱藏的欄位。

姓名	職稱	雇用日期	地址	電話號碼
張瑾雯	業務	1992/1/5	北市仁愛路二段56號	(02) 2555-9857
陳季瑄	業務經理	1992/8/14	北市敦化南路一段1號	(02) 2555-9482
趙飛燕	業務	1992/4/1	北市忠孝東路四段4號	(02) 2555-3412
林美麗	業務	1993/5/3	北市南京東路三段3號	(02) 2555-8122
劉天王	業務經理	1993/10/17	北市北平東路24號	(02) 2555-4848
黎國明	業務	1993/10/17	北市中山北路六段88號	(02) 2555-7773
郭國誠	業務	1994/1/2	北市師大路67號	(02) 2555-5598
蘇涵蘊	業務主管	1994/3/5	北市紹興南路99號	(02) 2555-1189
孟庭亨	業務	1994/11/15	北市信義路二段120號	(02) 2555-4444
賴俊良	資深工程師	1995/12/6	北市北平東路24號3樓之	3224932
何大樓	助手	1993/12/6	北市北平東路24號3樓之	3224932
王大德	工程師	1994/12/14	北市北平東路24號3樓之	3224931

- c. 請設計一「離開」按鈕，可結束目前畫面，回到主表單。

3. 自行測試程式是否達成下列結果：

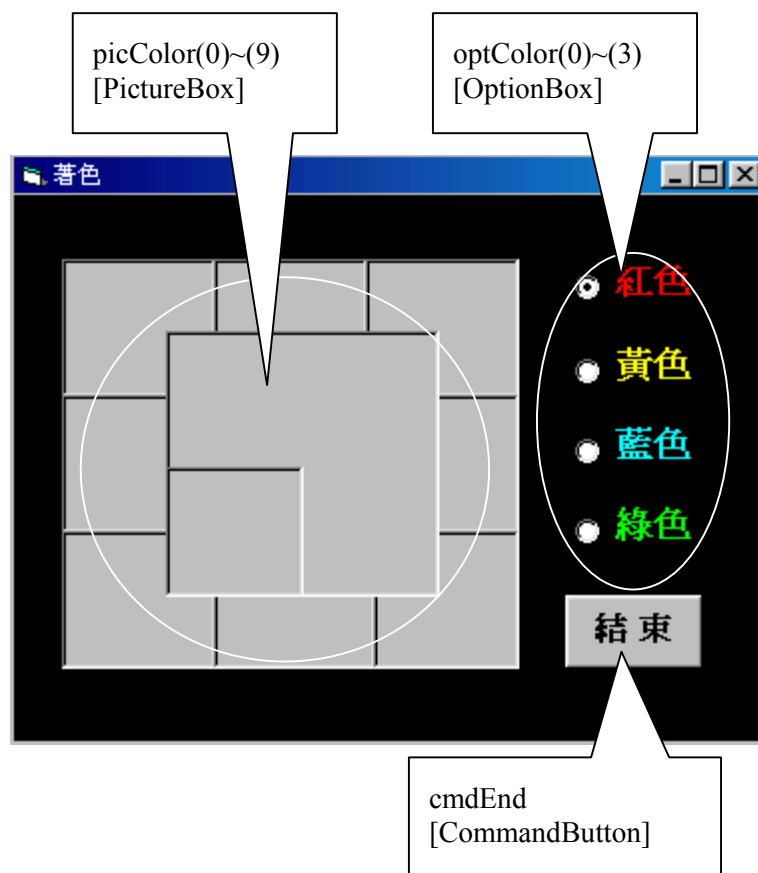
- (1) 完成主表單，按下「客戶查詢列印」、「員工資料瀏覽」、「離開系統」按鈕後可開啓對應表單及程式。
- (2) 客戶查詢列印表單中是否可執行查詢功能，並顯示至 DataReport 中。
- (3) 員工資料瀏覽是否可顯示資料至 DataGrid 以及文字方塊中，並經由資料操作按鈕來操作 DataGrid 中的資料錄指標。是否可隱藏 DataGrid 中的欄位，並解除隱藏欄位。
- (4) 資料操作按鈕必須撰寫錯誤處理程式，在資料錄進行操作時，不可以發生錯誤訊息。

4. 評分項目：

類別	項目	配分	實得分數
程式設計	完成主表單功能，可經由主表單的按鈕開啓「客戶查詢列印」、「員工資料瀏覽」及「結束」程式等功能	5	
	客戶查詢列印表單中可輸入公司名稱進行查詢，並將查詢出來的資料顯示在 DataGrid 中，輸入的查詢字串不限定公司全名。若不輸入任何文字至文字方塊中，則表示查詢所有資料。	10	
	在客戶查詢列印中，可將查詢出來的資料以 DataReport 來顯示。	10	

類別	項目	配分	實得分數
	進入員工資料瀏覽表單後，即顯示所有員工的資料，並可透過資料操作按鈕進行上、下一筆資料錄的移動。除資料顯示在 DataGrid 中，也必須顯示在 DataGrid 上方的四個文字方塊。	10	
	員工資料瀏覽表單中可利用「簡易欄位顯示」及「全部欄位顯示」按鈕來隱藏 DataGrid 的欄位，該按鈕文字亦會在「簡易欄位顯示」與「全部欄位顯示」進行切換。	5	
	員工資料瀏覽表單中的資料操作按鈕必須撰寫錯誤處理程式，在進行資料錄操作、移動時，不可以發生任何錯誤訊息。	5	
	員工資料瀏覽及客戶查詢列印表單內的 DataGrid 必須隨著表單大小的變動而改變本身的長、寬等大小，DataGrid 必須依表單的進行動態縮放。	5	
總分		50	

二、檔案**PRD02.FRM**是待設計「著色」程式的表單內容。



1.請開啓該表單檔案，設計一填色的程式，在填色時相鄰兩邊不得同色。將結果表單儲存於磁碟機根目錄，表單檔名爲 **PRA02.FRM**，並製成執行檔 **PRA02.EXE**。

(50 分)

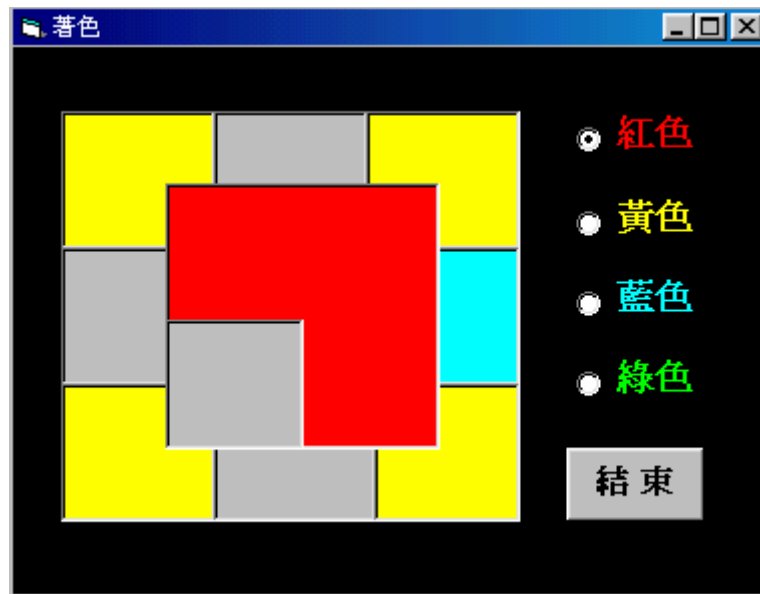
2.題目說明：

(1)以滑鼠點選顏色後，再利用滑鼠點 **picColor(0)~(9)**的其中一方格，使其方格填入此顏色，但其相鄰方格無法填入同顏色。

(2)在 **Option1(0)~(3)**點選所要使用的顏色，然後在 **Picture(0)~(9)**點選想要著色的空格。

(3)按下「結束」鍵結束程式。

3.執行結果參考畫面如下頁：



4.自行測試程式是否達成下列結果：

- (1)在 Option1(0)~(3)點選所要使用的顏色，然後在 Picture(0)~(9)點選想要著色的空格，看所著色顏色是否為所選顏色。
- (2)測試是否相鄰的格子不能填入相同的顏色。
- (3)按下「結束」鍵，測試是否結束程式。

5.評分項目：

類別	項目	配分	實得分數
程式設計	點選顏色後在某一格著色，顏色要為所選的顏色。	15	
	相鄰的空格不能填入相同的顏色。	30	
	按“結束”鍵會結束程式。	5	
總分		50	