

試卷編號：MVB-1001

## 視窗程式設計技能測驗

### CSF VB 試題

#### 【注意事項】

- 一、本測驗雙面均有試題，共計十三頁。第一至三頁為二十道學科試題，測驗時間 20 分鐘；每題 1.5 分。第四至十三頁為四道術科試題：第一題 10 分，第二題 15 分，第三題 20 分，第四題 25 分。測驗時間 80 分鐘，總測驗時間為 100 分鐘。
- 二、執行「CSF 視窗程式設計技能測驗系統」，請依指示輸入：
  1. 試卷編號，如 MVB-1001。
  2. 場次座號，如第一場第五號，即鍵入「0105」。
  3. 開始測驗畫面，聽候監考老師口令開始測驗。
  4. 測驗開始，計時及作答程式開始倒數計時，請先作答學科，學科剩下時間會加於術科時間內。
  5. 計時終了，所填入之答案將自動存檔，無法再開啟作答畫面填答。
- 三、有問題請舉手發問，切勿私下交談。

#### 壹、學科 30%（為單選題，每題 1.5 分，答錯倒扣 0.75 分）

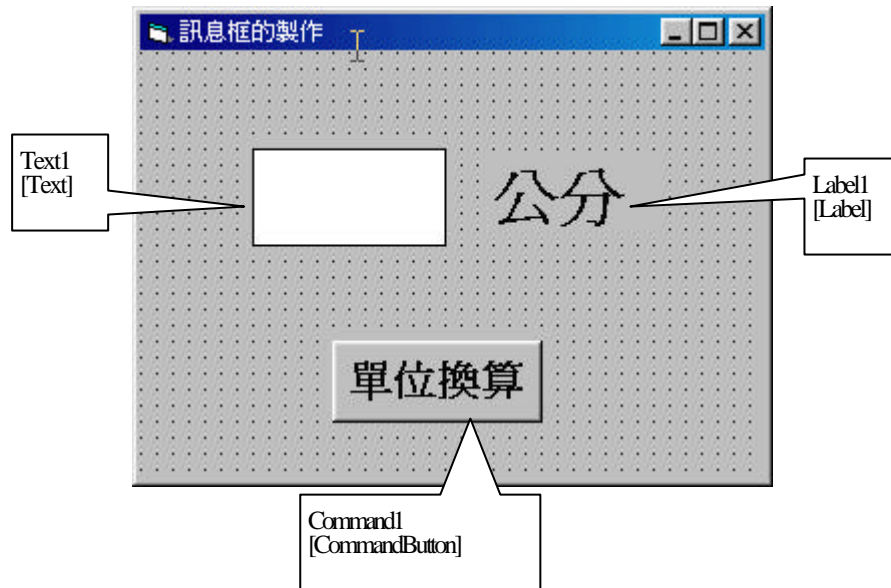
1. 下列各版本之 Visual Basic 何者所含之 Visual Basic 語言功能最少？ (A) Visual Basic Enterprise Edition (B) Visual Basic Script Edition (C) Visual Basic Learning Edition (D) Visual Basic Professional Edition
2. 關於 Visual Basic 系統安裝，下列敘述何者有誤？ (A) 將 Visual Basic 安裝光碟放入 CD-ROM 中自動執行安裝程式，再根據安裝指示依次動作 (B) 利用檔案總管在 CD-ROM 之安裝光碟中找尋 Setup 程式後執行之，再根據安裝指示依次動作 (C) 利用 Windows 95(98) 開始功能表中執行 CD-ROM 中之安裝光碟裡的 Setup 程式，再根據安裝指示依次動作 (D) 將 CD-ROM 中安裝光碟內資料全部複製至硬碟中即可
3. Visual Basic 在開啟新專案之預設狀態時，下列那項視窗敘述何者不正確？ (A) 專案視窗顯示專案中所包含之表單、模組 (B) 工具盒視窗顯示所有表單內可用之控制項 (C) 屬性視窗顯示表單或控制項之屬性資料 (D) 表單配置視窗顯示表單內容
4. 下列哪些事件不會在表單由記憶體中釋放時發生？ (A) Unload (B) QueryUnload (C) LostFocus (D) Terminate

5. 下列有關 MDI 技術那項敘述為錯誤？ (A) MDI 程式主要功能是在程式執行時管理與產生無限數目之相同表單 (B) 包含 MDI 子表單之 Container 表單稱之為 MDI Parent (C) Excel 與 Word 為典型的 MDI 程式 (D) MDI 子表單可以移動至 MDI Parent 表單之外
6. 在功能表中要加入一分格線作項目分組，必須在 Caption 屬性上填入那一個字元？ (A) + (B) \* (C) & (D) -
7. Visual Basic 中 MsgBox 之 Button 參數預設值為何？ (A) vbYesNo (B) vbQuestion (C) vbOKOnly (D) vbExclamation
8. InputBox 函數中 Prompt 參數如需要在一行結尾後跳至下一行開頭則需在此二行之間加入下列那一項字串資料？ (A) Chr(10) (B) Chr(13) (C) Chr(16) (D) "\_"
9. 下列那項不是 Visual Basic 中合法之事件程序名稱？ (A) Form\_Load() (B) txtName\_getfocus() (C) Power\_XY() (D) cmdOk\_Click()
10. 程式碼編輯視窗中程式編輯範圍開端為？ (A) 宣告區 (B) 程式區 (C) 標題區 (D) 註解區
11. 命令按鈕(Command Button)中，改變顯示在按鈕上之文字必須設定那一個屬性？ (A) Value (B) Name (C) Text (D) Caption
12. 下列那項控制項內可以包含其他控制項？ (A) CommandButton (B) ListBox (C) Frame (D) Image
13. 下列何者為拖曳與放置(Drag-and-Drop)之事件？ (A) DragMode (B) DragIcon (C) Drag (D) DragOver
14. 表單 Form1 中直接印出資料 X 必須利用下列那一個方法？ (A) Form1.Output X (B) Form1.Print X (C) Form1.Msgbox X (D) Form1.Write X
15. 假設某檔案名稱為"TestFile"，下列那項敘述可將"TestFile"以循序讀取方式開啟？ (A) Open "TESTFILE" For Input As #1 (B) Open "TESTFILE" For Binary Access Write As #1 (C) Open "TESTFILE" For Output Shared As #1 (D) Open "TESTFILE" For Binary Access Read Lock Read As #1

16. 下列那一個指令無法關閉以 Open 敘述開啟之檔案？ (A) Close (B) End (C) Exit Sub (D) Reset
17. 如果連結之資料庫之資料錄集合 (Recordset) 為唯讀 (read-Only) 狀態必須將資料錄集合型態設為下列那一種？ (A) Table (B) DynaSet (C) snapshot (D) ReadOnly
18. 將 TextBox 採用 Data Control 所連接之資料庫作為錄集合，內容若須對應資料錄集合之欄位需要設定那一個屬性？ (A) Text (B) DataField (C) DataSource (D) RowSource
19. Visual Basic 編譯成機器碼時沒有下列那個選項？ (A) 依執行檔大小作最佳化 (B) 依執行速度作最佳化 (C) 不作最佳化 (D) 依表單大小作最佳化
20. 利用 Automation 建立 Office 物件必須利用下列那一個函數？ (A) Create (B) CreateObject (C) NewObject (D) InsertObject

貳、術科 70%（第一題 10 分，第二題 15 分，第三題 20 分，第四題 25 分）

一、檔案 PRD01.FRM 是待設計「公英制單位換算」程式的空白表單內容



1.請開啟該表單檔案，依照上圖建立各物件及文字，設計一程式，利用訊息框（MsgBox）顯示單位換算後的值。將結果表單儲存於磁碟機根目錄，表單檔名為 PRA01.FRM，並製成執行檔 PRA01.EXE。（10 分）

2.題目說明：

- (1) 表單的標題設定為“ 訊息框的製作 ”。
- (2) 在 text1 控制項中輸入公分數值，按“ 單位換算 ” 按鍵，出現訊息框，其內容為“ 這個數字是 xx 英吋 ”，其中 xx 為公分轉換成英吋後的數值，精確度四捨五入至小數點第二位。

3.提示：1 英吋=2.54 公分

4.執行結果參考畫面：



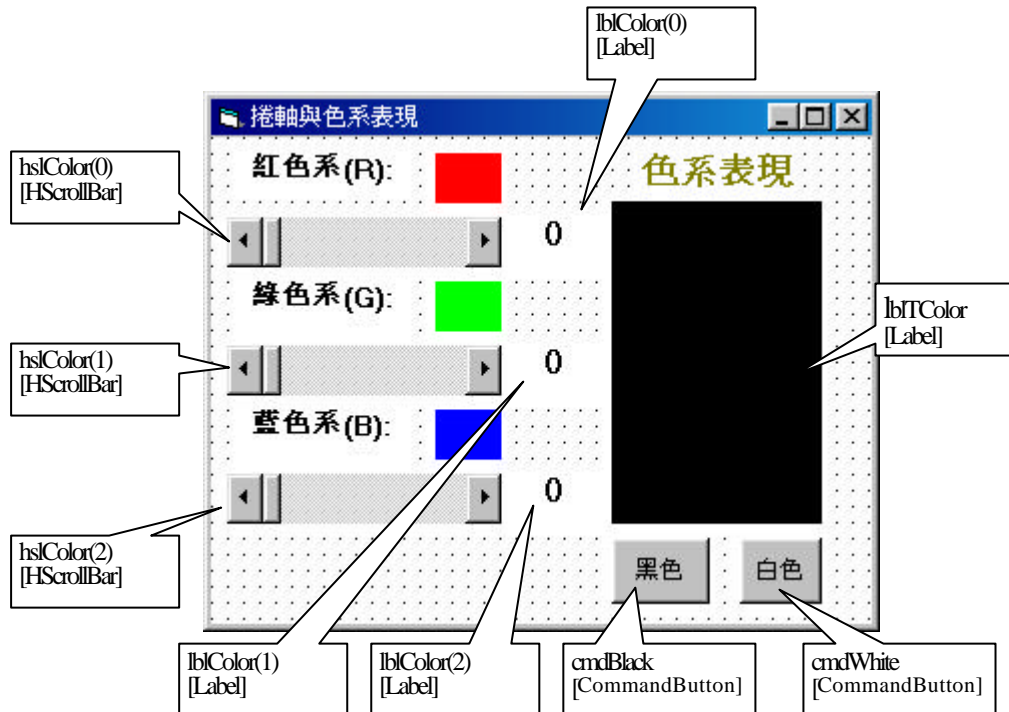
5.自行測試程式是否達成下列結果：

- (1) 當輸入為 2.54 吋，訊息框顯示為 1 英吋。
- (2) 當輸入為 2 吋，訊息框顯示為 0.79 英吋。

6.評分項目：

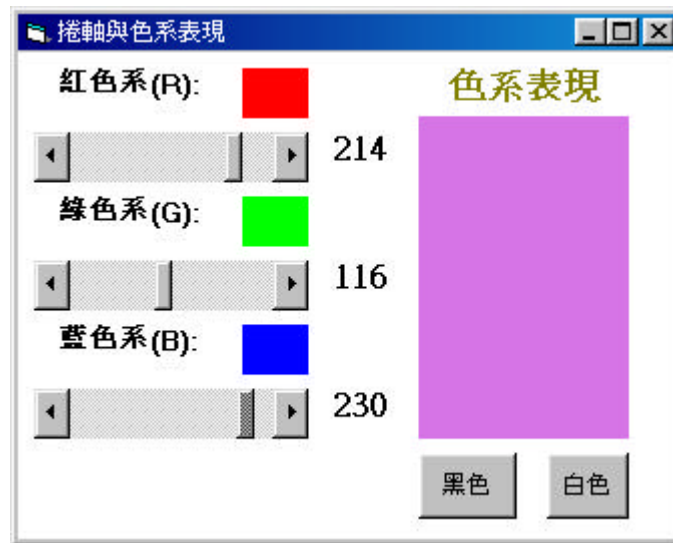
類別	項目	配分	實得分數
程式設計	按“單位換算”按鈕會出現訊息框。	2	
	在文字方塊輸入公分數值後，按“單位換算”按鈕，可換算成英吋的值。	3	
	英吋的值為小數點四捨五入至第二位。	1	
界面	表單的標題為“訊息框的製作”。	1	
	表單上有和參考畫面相同的各個物件。	1	
	物件的名稱、標題文字要和參考畫面的物件相同。	1	
	訊息框的標題內容要和參考畫面相同。	1	
總分		10	

二、檔案 PRD02.FRM 是待設計「捲軸與色系表現」程式的表單內容



1. 請開啟該表單檔案，設計一程式，透過捲軸移動即可呈現色系表現。將結果表單儲存於磁碟機根目錄，表格檔名為 **PRA02.FRM**，並製成執行檔 **PRA02.EXE**。  
(15分)
2. 題目說明：
  - (1) 在拉動紅色系或綠色系或藍色系捲軸時，色系表現的方塊會顯示其組成之顏色。
  - (2) 在拉動捲軸時，其相對應之色系數值亦要顯示，例如拉動 hslColor(2)時，lblColor(2)要顯示相對應之色系數值。
  - (3) 按“黑色”按鍵時 lblITColor 會出現黑色，同理，按“白色”按鍵時 lblITColor 會出現白色。
  - (4) 按“黑色”按鍵時 lblITColor 會出現黑色，R、G、B捲軸值皆設定為 0。
  - (5) 按“白色”按鍵時 lblITColor 會出現白色，R、G、B捲軸值皆設定為 255。

3. 執行結果參考畫面：



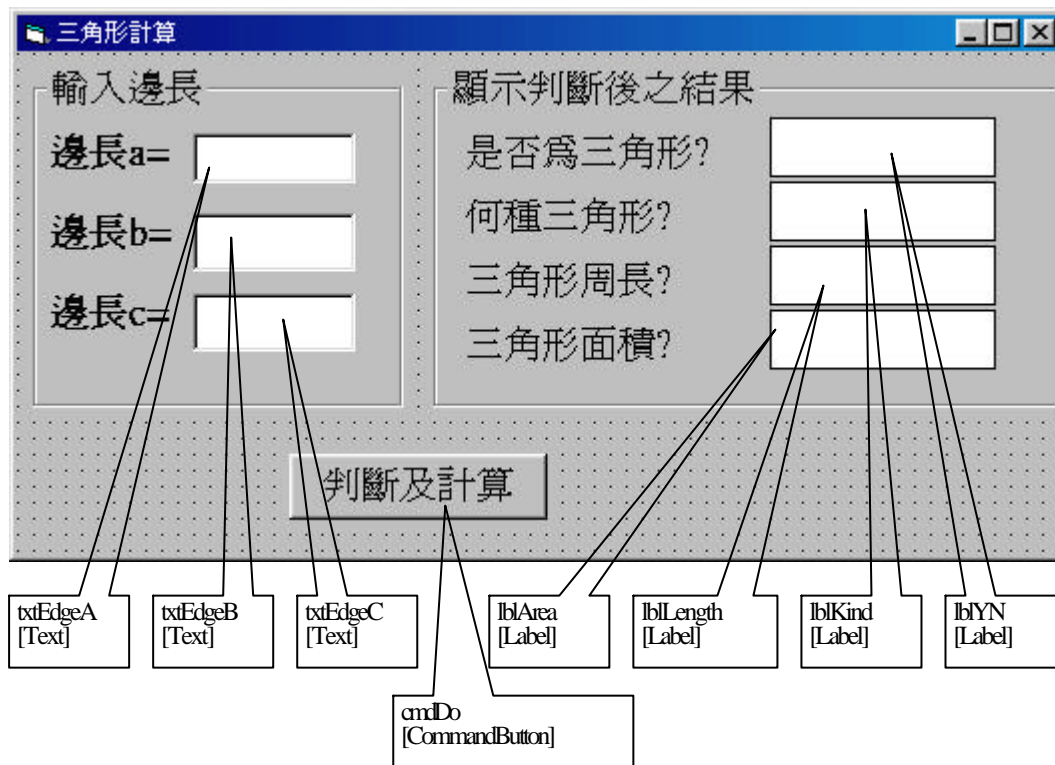
4. 自行測試程式是否達成下列結果：

- (1) 當 RGB 的色系數值為 255,0,0 時，其色系表現為紅色。
- (2) 當 RGB 的色系數值為 0,255,0 其色系表現為綠色。
- (3) 按“黑色”按鍵時 lbITColor 會出現黑色，R、G、B 捲軸值皆為 0。
- (4) 按“白色”按鍵時 lbITColor 會出現白色，R、G、B 捲軸值皆為 255。

5. 評分項目：

類別	項目	配分	實得分數
程式設計	透過捲軸移動可顯示其對應的色系數值。	3	
	透過紅色系捲軸的移動可改變色系表現。	2	
	透過綠色系捲軸的移動可改變色系表現。	2	
	透過藍色系捲軸的移動可改變色系表現。	2	
	按“黑色”按鍵時 lbITColor 會出現黑色。	2	
	按“白色”按鍵時 lbITColor 會出現白色。	2	
	按“黑色”按鍵時紅、綠、藍捲軸值會為 0。	1	
	按“白色”按鍵時紅、綠、藍捲軸會為 255。	1	
總分		15	

三、檔案 PRD03.FRM 是待設計「計算三角形」程式的表單內容



1. 請開啟該表單檔案，設計一程式，讀取三角形之三邊長(邊長為實數)，判斷及計算以上的問題。將結果表單儲存於磁碟機根目錄，表單檔名為 **PRA03.FRM**，並製成執行檔 **PRA03.EXE**。(20分)

2. 題目說明：

- (1) 在 txtEdgeA txtEdgeB txtEdgeC 中輸入邊長，按“判斷及計算”按鍵，在 lblYN、lblKind、lblLength、lblArea 會顯示判斷及計算後之結果。
- (2) 若不為三角形，則 lblKind、lblLength、lblArea 不顯示任何字。
- (3) 周長及面積數值，精確度四捨五入至小數點第二位。
- (4) 若為三角形，則在 lblYN 中顯示“是”，否則顯示“否”。
- (5) 若為三角形，在 lblKind 中顯示“直角三角形”或“銳角三角形”或“鈍角三角形”。



3.提示：設  $a, b, c$  為三角形三邊之周長

- (1) 三角形存在條件為任一邊不為零，且任兩邊長之和  $>$  第三邊 ( $a, b, c > 0, a+b>c$ )。
- (2) 若一邊具有  $a^2+b^2=c^2$  則為直角三角形；若所有邊具有  $a^2+b^2 > c^2$  則為銳角三角形；若有一邊具有  $a^2+b^2 < c^2$  則為鈍角三角形。
- (3) 周長 =  $a+b+c$ 。
- (4) 面積公式：設  $S=(a+b+c)/2$ ，則面積 =  $\sqrt{S(S-a)(S-b)(S-c)}$ 。

4.執行結果參考畫面：

輸入邊長	顯示判斷後之結果
邊長a= 12.22	是否為三角形? 是
邊長b= 23.33	何種三角形? 鈍角三角形
邊長c= 34.88	三角形周長? 70.43
	三角形面積? 56.78

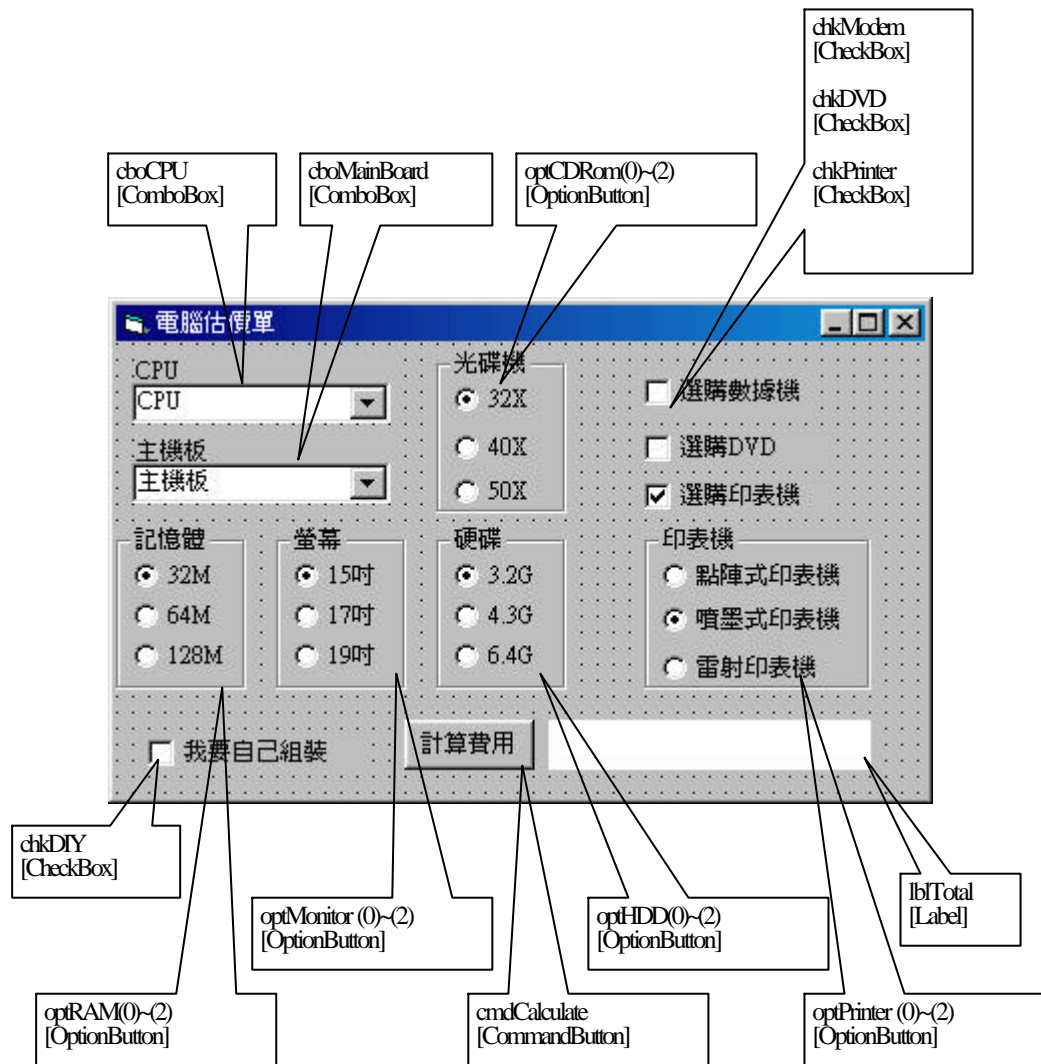
5.自行測試程式是否達成下列結果：

- (1) 若輸入三邊為 45,200,130,則不為三角形。
- (2) 若輸入三邊為 30,40,50,則為直角三角形。
- (3) 若輸入三邊為 45.6,15.8,33.9,則周長為 95.3。
- (4) 若輸入三邊為 1234,2345,3456,則面積為 761047.12。

6. 評分項目：

類別	項目	配分	實得分數
程式設計	此三角形存在否之判斷功能正確。	5	
	若此三角形存在，則為直角三角形、銳角三角形或鈍角三角形之判斷功能正確。	5	
	若此三角形存在，則周長之計算功能正確。	4	
	若此三角形存在，則面積之計算功能正確。	5	
	周長或面積的值為若有小數點，則四捨五入至第二位。	1	
總分		20	

四、檔案 PRD04.FRM 是待設計「電腦估價單」程式的表單內容



1. 請開啟該表單檔案，設計一程式，依據輸入選項，計算出買一台電腦所須要之總金額。將結果表單儲存於磁碟機根目錄，表單檔名為 **PRA04.FRM**，並製成執行檔 **PRA04.EXE**。（25分）

2. 題目說明：

- (1) 在 `cpuMainBoard` 及 `cpuMainBoard` 中選擇物品種類，在 `optCDRom` `optRAM` `optMonitor`、`optHDD` 中亦分別選擇一種物品。
- (2) 欲選購數據機、DVD、印表機及要自己組裝電腦時，才勾選相關選項。
- (3) 若欲選購印表機，需勾選後，才可點選 `optPrinter` 物件，否則需設成不可點選。

- (4) 計算費用時，把選購的各項物品價格加總，並需加上其他必須配備 1,000 元，若非自己組裝，則費用上需再加 1,500 的組裝費。上述項目價格之和即為總金額。
- (5) 其中各單價之價格定義如下：

CPU	價格	主機板	價格	記憶體	價格
Pentium -300	2,200	ASUS	4,750	32M	1,250
Pentium -350	5,800	GIGA	3,750	64M	2,000
Pentium -400	7,500	SOYO	3,650	128M	4,100
K6-2 400	3,250	Aopen	3,350		
螢幕	價格	光碟機	價格	硬碟	價格
15 吋	4,900	32X	1,500	3.2G	3,500
17 吋	9,300	40X	1,900	4.3G	3,700
19 吋	15,500	50X	2,400	6.4G	4,200
印表機	價格	其他選購	價格		
點陣印表機	5,700	數據機	1,950		
噴墨印表機	6,200	DVD	4,200		
雷射印表機	10,500				

其他必須配備總和（外殼、軟碟機、鍵盤、滑鼠）需 1,000 元；印表機可買可不買；若非自組 DIY 酌加組裝費 1,500 元。

### 3. 執行結果參考畫面：

電腦估價單

CPU: Pentium III 300

主機板: ASUS

記憶體:  32M  64M  128M

螢幕:  15吋  17吋  19吋

光碟機:  32X  40X  50X

硬碟:  3.2G  4.3G  6.4G

選購數據機:  選購數據機

選購DVD:  選購DVD

選購印表機:  選購印表機

印表機:  點陣式印表機  噴墨式印表機  雷射印表機

我要自己組裝

計算費用: 26800

4.自行測試程式是否達成下列結果：

- (1) Pentium -350 的 CPU, ASUS 主機板, 64M 記憶體, 17 吋螢幕, 40X 光碟機, 4.3G 硬碟, 外加 DVD, 噴墨印表機, 非 DIY 需要費用為 40350。
- (2) K6-2 400 CPU, Aopen 主機版, 32M 記憶體, 15 吋螢幕, 32X 光碟機, 4.3G 硬碟, 自組 DIY 需要費用為 18950。
- (3) Pentium -400 的 CPU, ASUS 主機板, 128M 記憶體, 19 吋螢幕, 50X 光碟機, 6.4G 硬碟, 外加 DVD, 數據機, 雷射印表機, 非 DIY 需要費用為 57600。

5.評分項目：

類別	項目	分數	實得分數
程 式 設 計	勾選“選購印表機”時,才可點選印表機的種類,否則不可點選。	5	
	不勾選“我要自己組裝”時,費用要加 1,500 元。	5	
	光碟機、記憶體、螢幕、硬碟及印表機一次只能選擇一種購買。	5	
	費用要加上其他配備總和 1,000 元。	5	
	選擇各物品時,能以正確的單價計算之。	5	
總分		25	