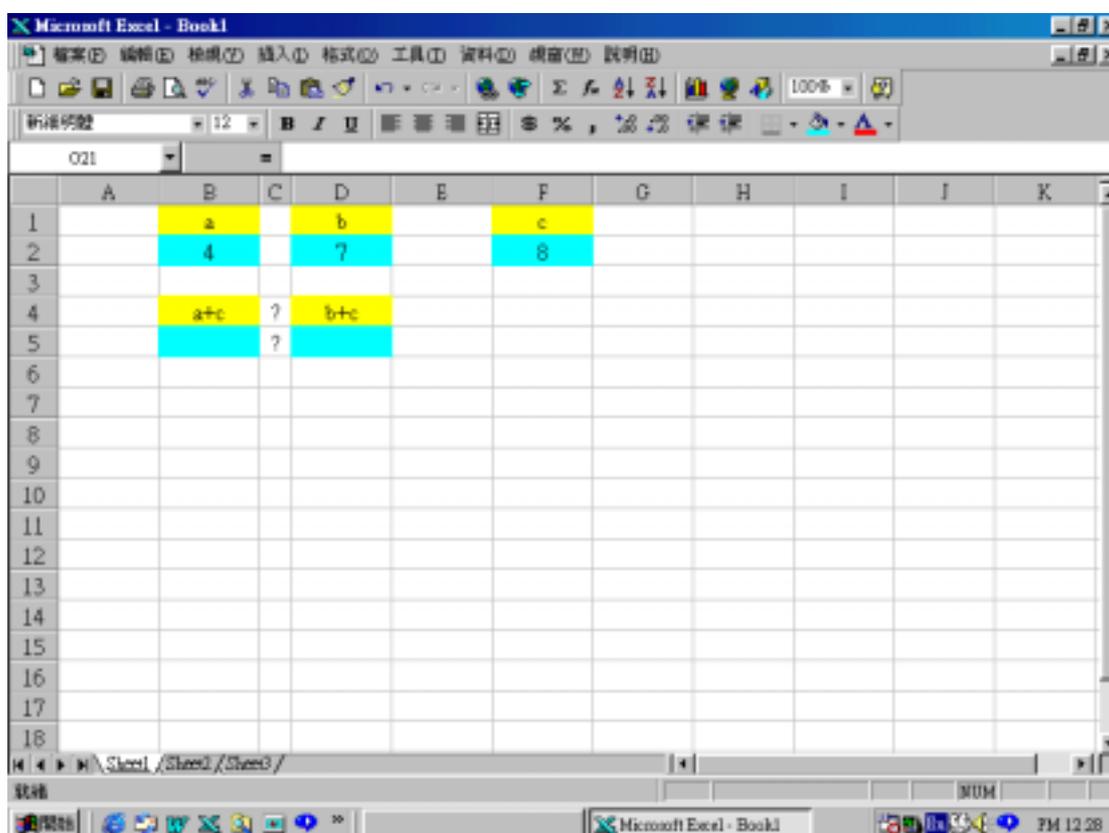


## 試算表的設計(不等式)

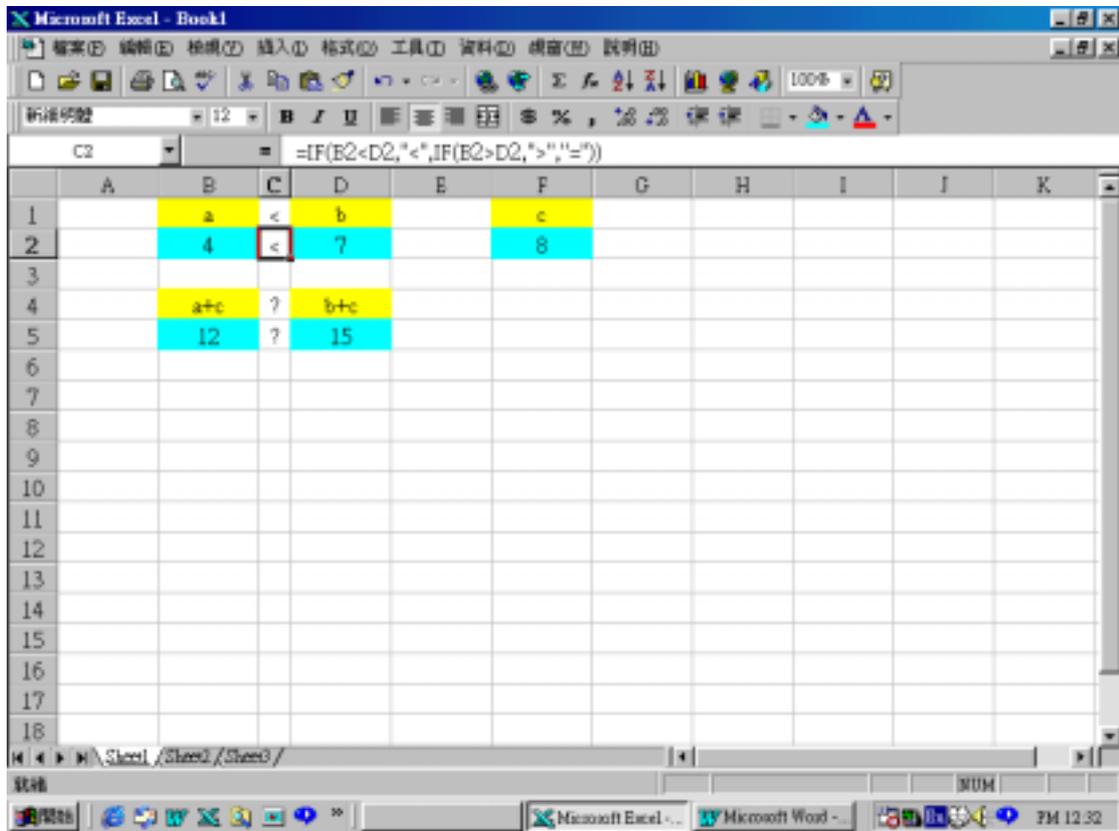
操作程序：

(I) 製作基本表格

1. 開啟新的 Excel 檔案。
2. 製作工作紙，輸入 a, b, c, a+c, b+c, 4, 7, 8 及「？」等資料(如下圖所示)。將各欄選取置中。
3. 對於每一欄，在下拉式選單中選取格式 | 欄 | 最適欄寬。

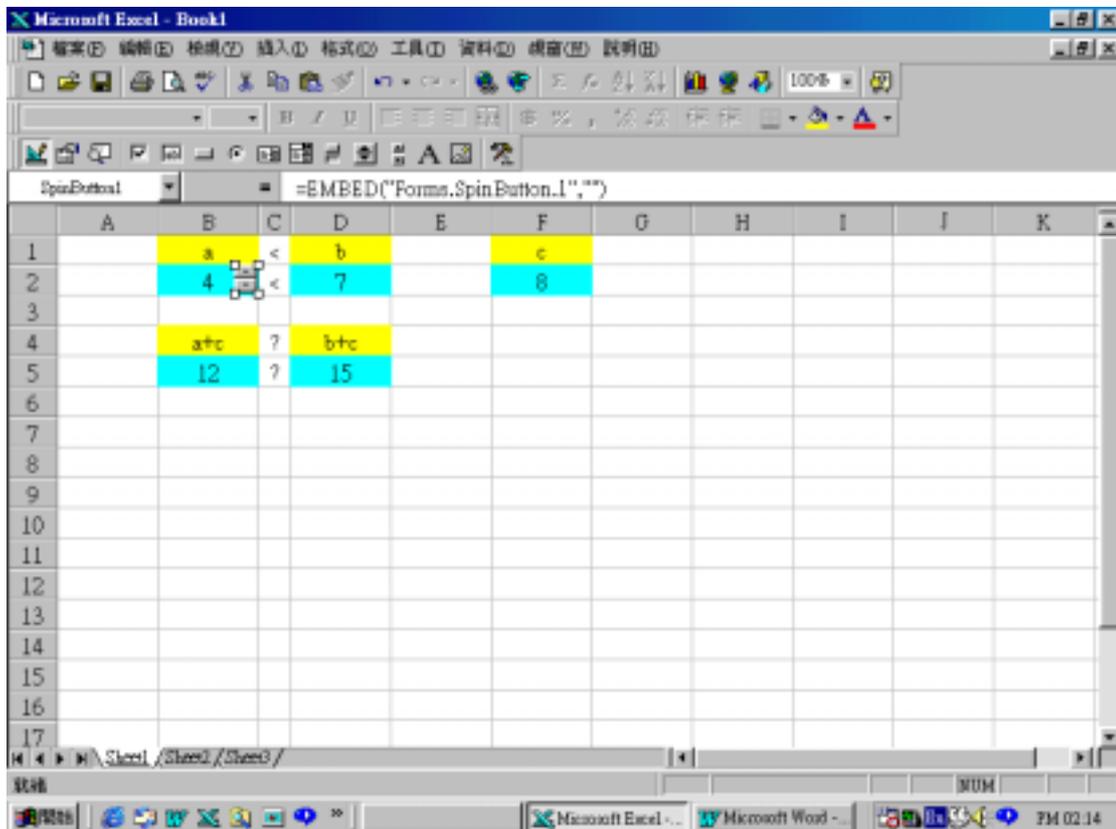


4. 在儲存格 B5 及 D5 中分別輸入 “=B2+F2” 及 “=D2+F2”。
5. 在儲存格 C2 中輸入 “=IF(B2<D2, “<”, IF(B2>D2, “>”, “=”))”，在 C1 中輸入 “=C2”。結果如下圖所示。

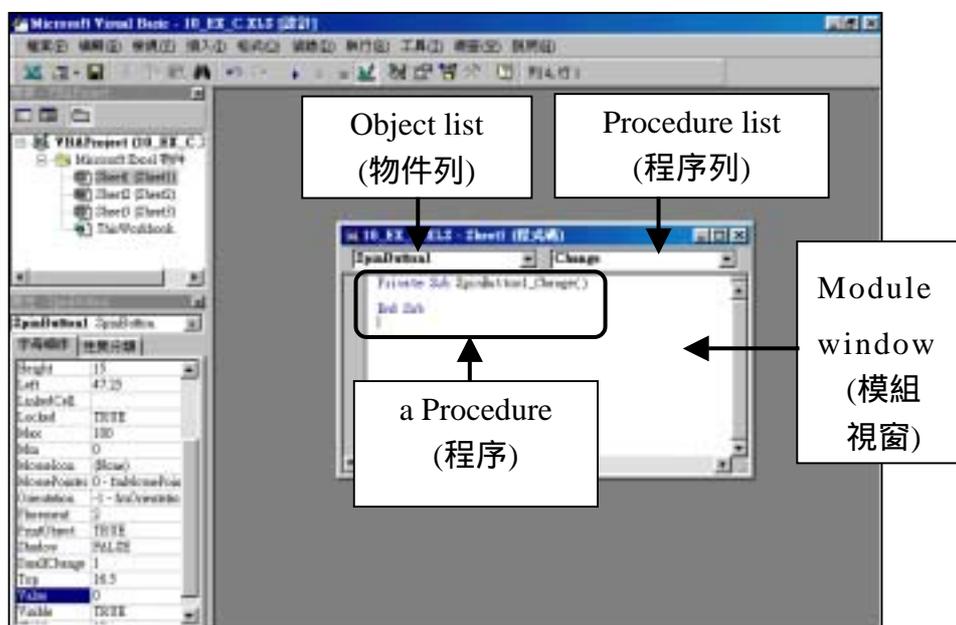


## (II) 製作 SpinUp 及 SpinDown 按鈕以改變儲存格內的數值

1. 從下拉選單中選取檢視 | 工具列 | 控制工具箱。
2. 點選 **SpinButton** 按鈕圖。在儲存格 B2 上點按滑鼠一次，以便放上 **SpinButton** 按鈕。參閱下圖。



3. 雙按 **SpinButton** 按鈕  以開啟 Visual Basic Editor。在程式碼視窗中，有以下各項：物件列、程序列、模組視窗和一個程序(如下圖所示)。

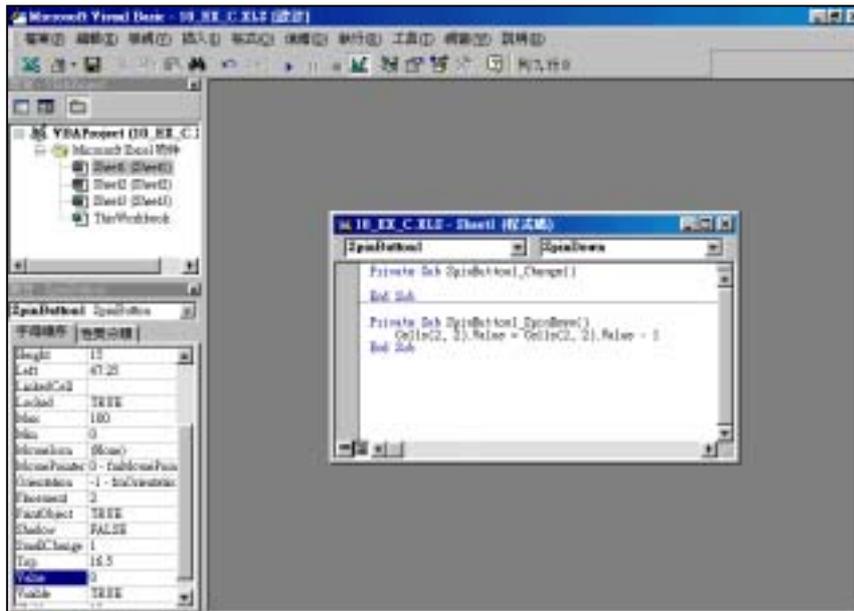


4. 點選 **Procedure list**(程序列)中的 **SpinDown**。

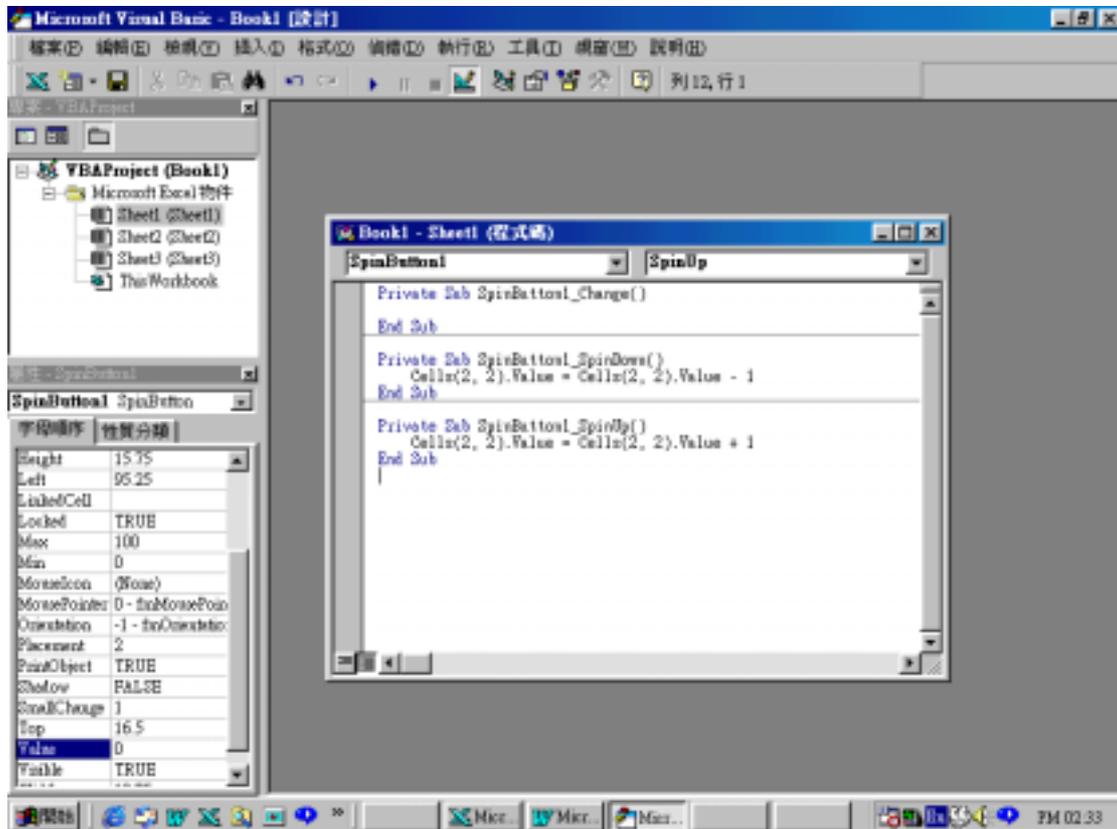
在 **SpinDown** 程序的第二行中鍵入

“Cells(2,2). Value=Cells(2,2).Value-1” ,

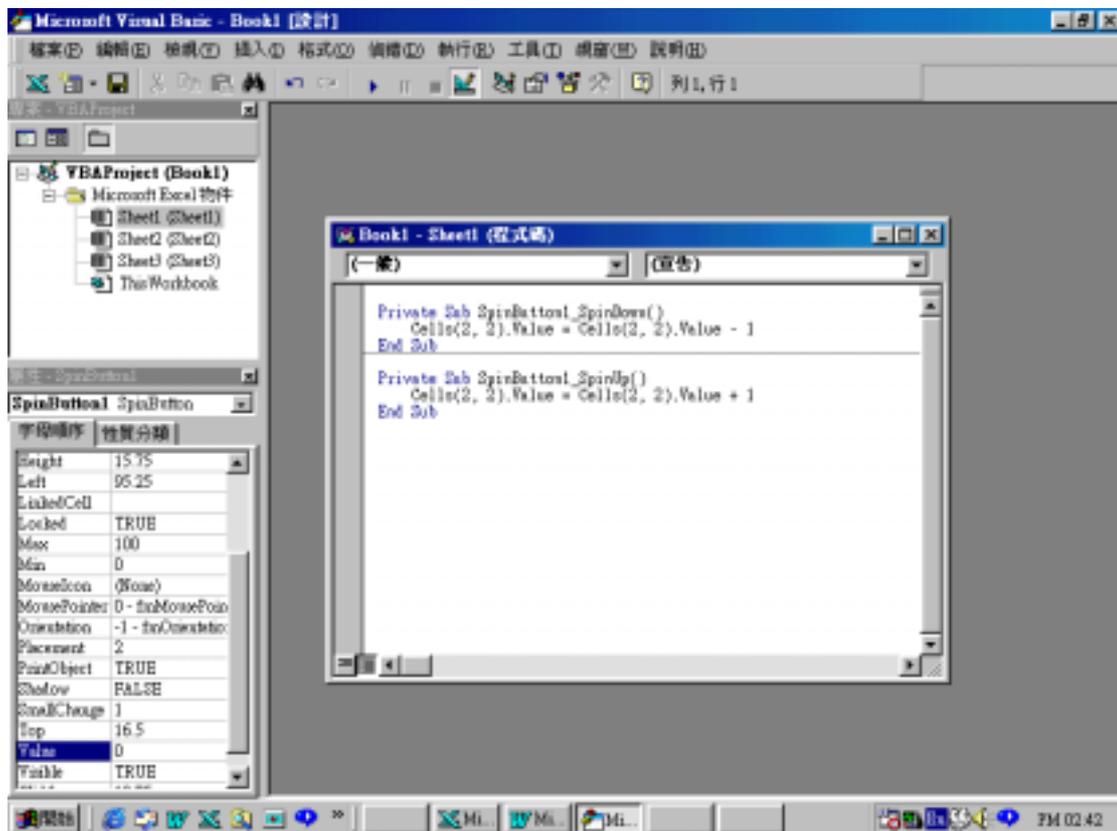
使 **SpinDown** 步驟能生效。如下圖所示。每次按 **SpinDown** 按鈕時，儲存格 B2 的數值將減少 1。注意“Cells(i,j)”代表在第 i 行及第 j 列的儲存格。



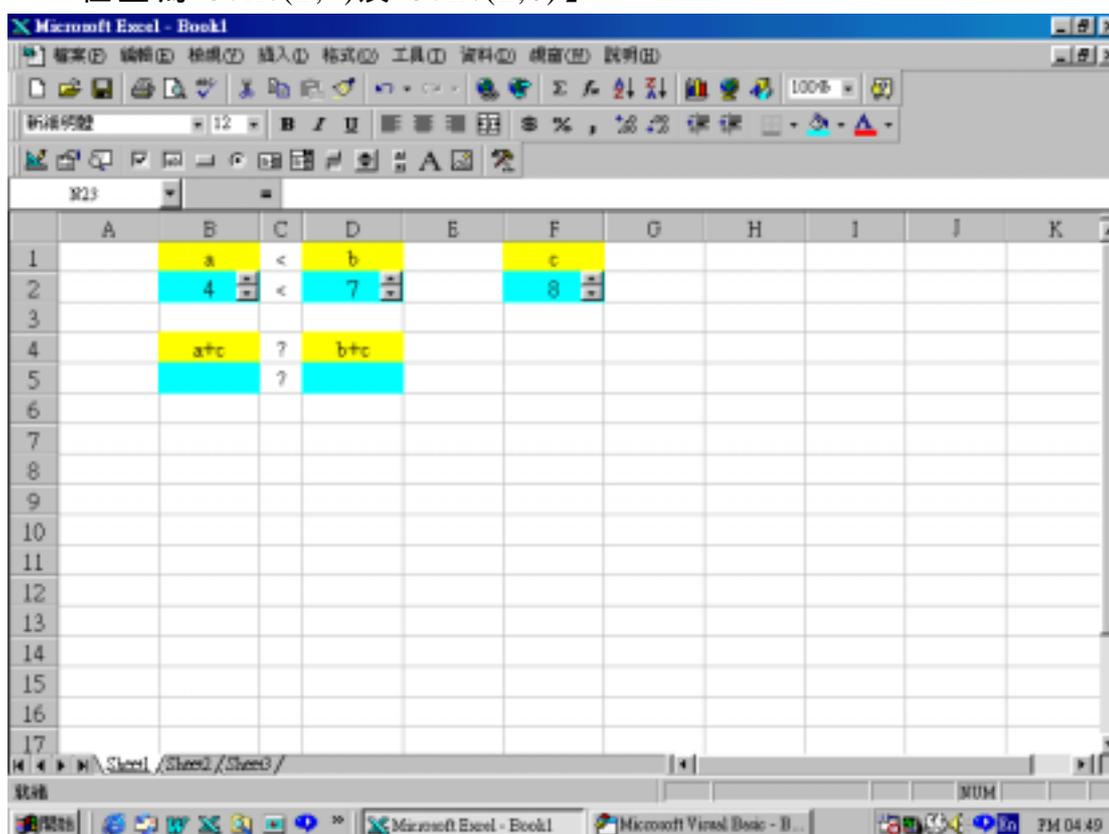
5. 點選 **Procedure List**(程序列)中的 **SpinUp**。  
在 **SpinUp** 程序的第二行中鍵入  
“Cells(2,2).Value=Cells(2,2).Value+1” ,  
使 **SpinUp** 步驟能生效。如下圖所示。



6. 刪去 Procedure(程序)中的  
“Private Sub SpinButton1\_Change()...End Sub” ,  
結果如下圖所示。

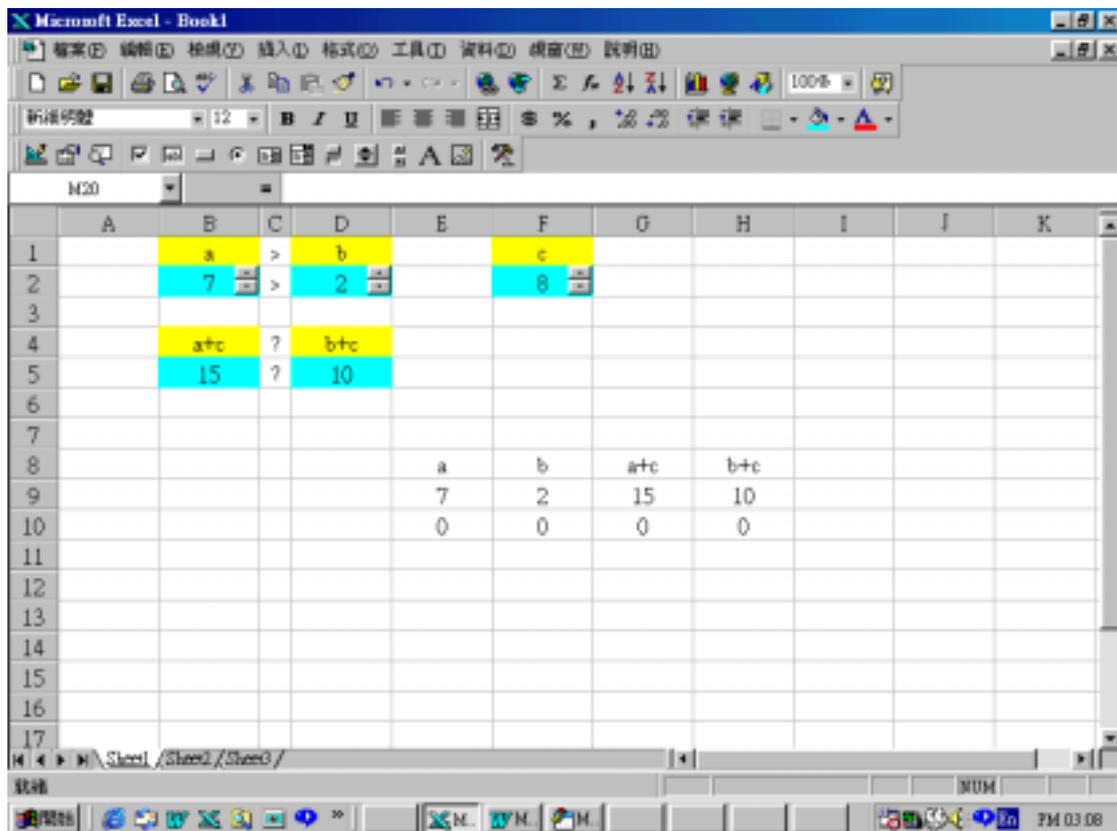


7. 從 Toolbar 上取消設計模式  的選擇。點按工具列中 *Excel* 按鈕  回到 *Excel* 工作表。按 **SpinUp** 按鈕  及 **SpinDown** 按鈕 ，儲存格的數值會相應改變。
8. 以類似方法在儲存格 D2 及 F2 中加入 **SpinButton**。結果如下圖所示。點按 **SpinUp** 按鈕  及 **SpinDown**  按鈕。有關的儲存格的數值會相應改變。【請留意儲存格 D2 及 F2 在 Visual Basic 中的位置為 Cells(2,4)及 Cells(2,6)】

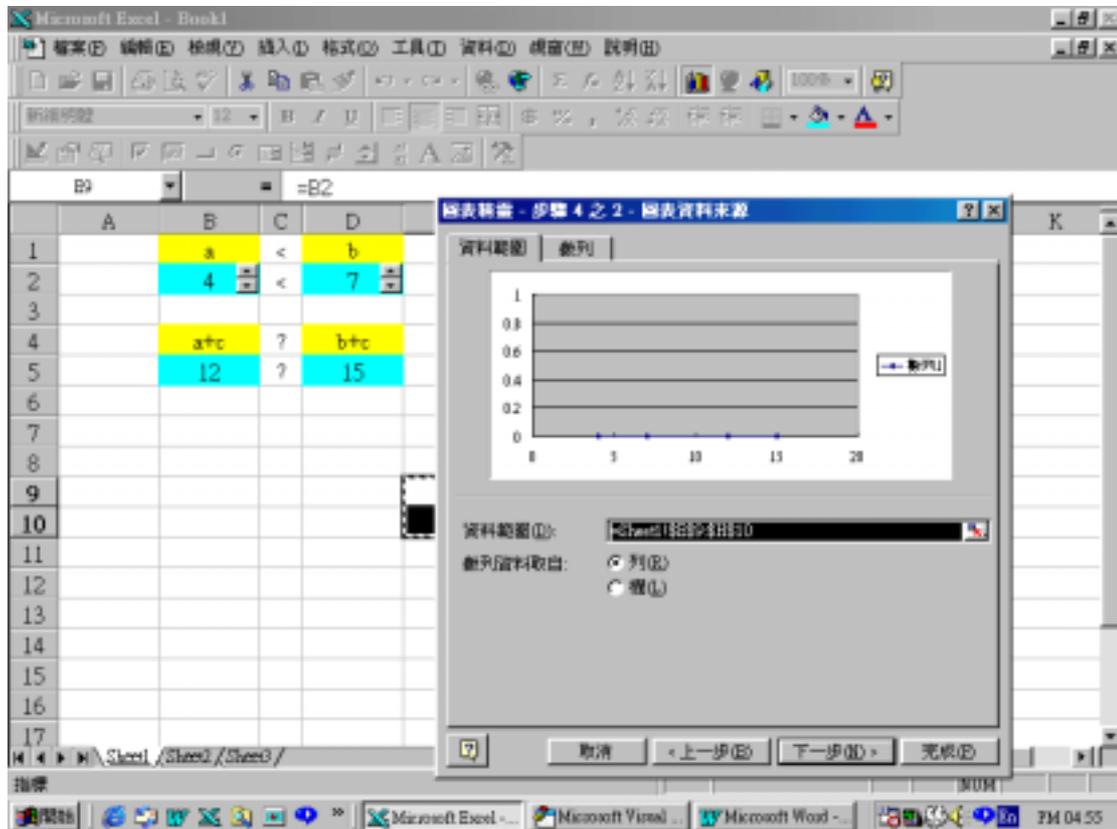


(III) 製作不等式(加法)的圖像

1. 在 E9,F9,G9 及 H9 分別輸入“=B2”, “=D2”, “=B5”及“=D5”。
2. 在 E8 至 H8,E10 至 H10 輸入資料如下圖所示。



3. 點取 E9 至 H10。選擇圖表精靈按鈕  及選擇類型「XY 散佈圖」及副圖表類型「帶有折線的 XY 散佈圖」。確定後連 Click 兩次會出現下述對話盒。



4. 按下一步。在「標題」標籤中輸入標題“不等式(加法)”，數值 X 軸 (A)為“數線”(如下圖)。在「座標軸」標籤中不選取數值 Y 軸。在「格線」標籤中不選擇任何項目。在「圖例」標籤中不選擇顯示圖例。在「資料」標籤中選取顯示標籤。

The screenshot shows Microsoft Excel with a data table and the Chart Wizard dialog box. The data table is as follows:

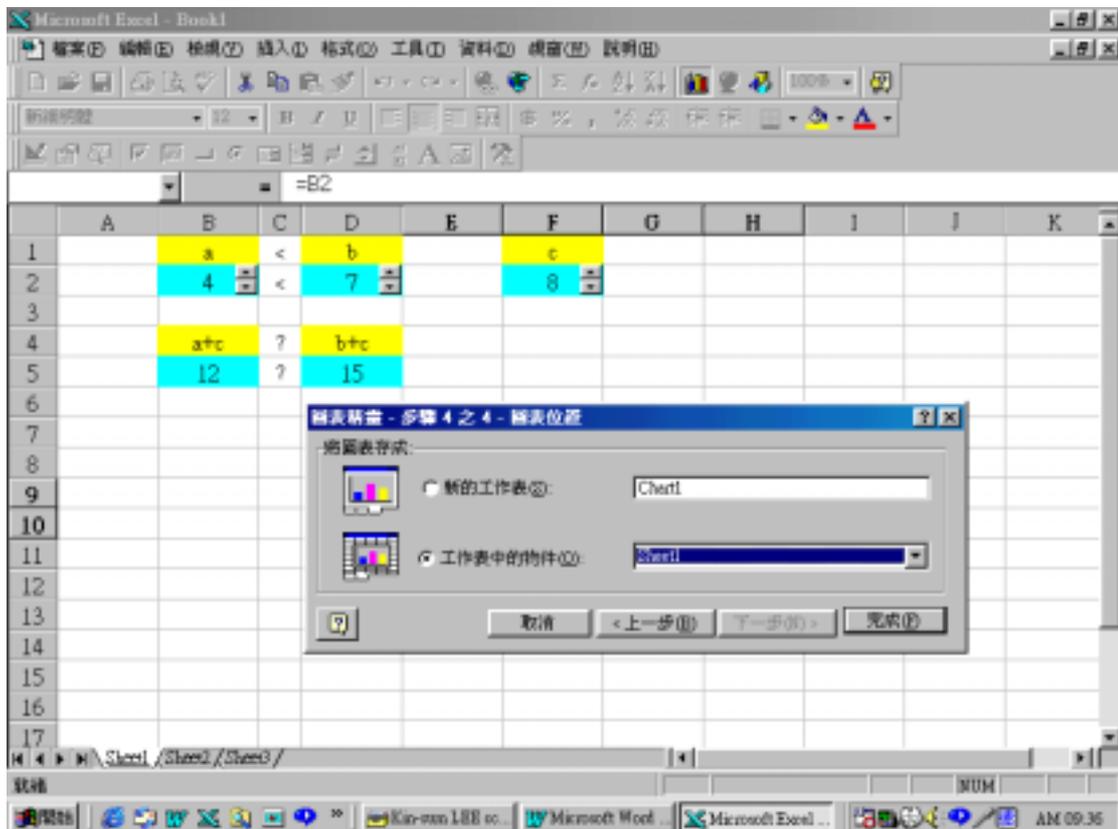
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1		a	<	b		c					
2		4	<	7		8					
3											
4		a+c	?	b+c							
5		12	?	15							

The Chart Wizard dialog box is open, showing the following settings:

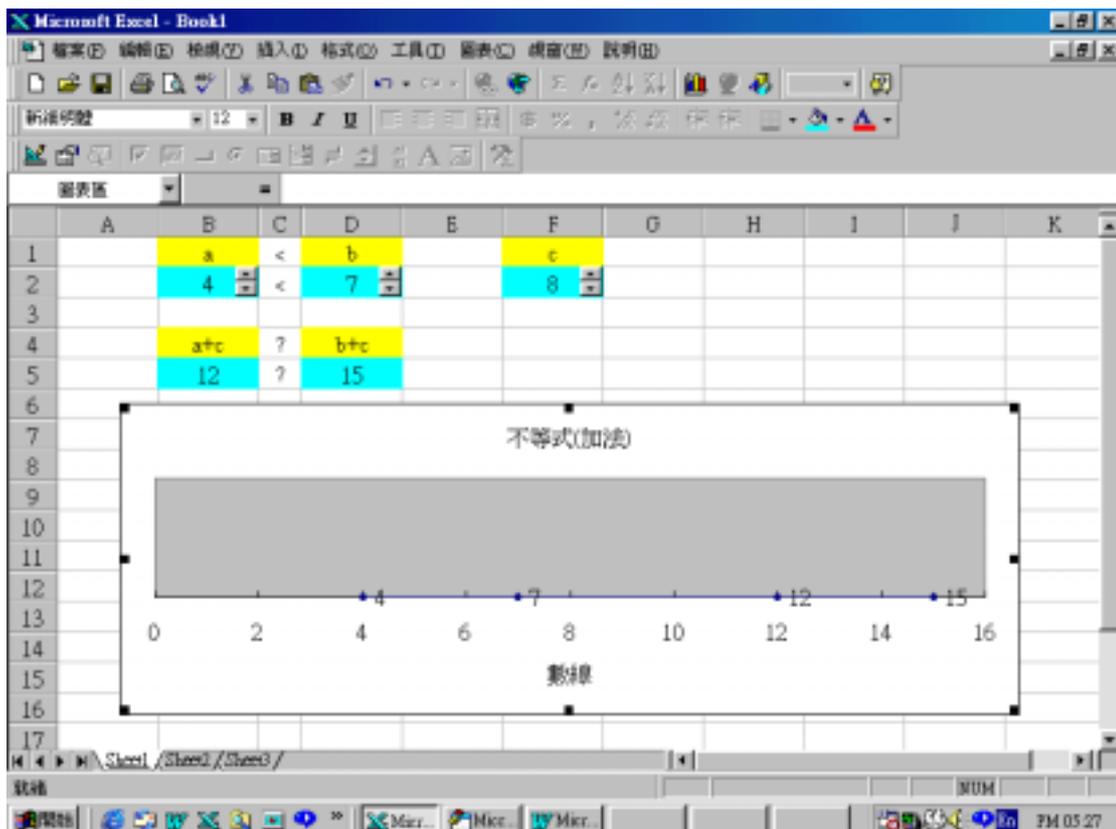
- Title: 不等式(加法)
- Horizontal Axis (X-axis): 數線
- Vertical Axis (Y-axis): (empty)
- Gridlines: (unchecked)
- Legend: (unchecked)
- Data Table: (checked)

The chart preview shows a horizontal axis with tick marks at 0, 5, 10, 15, and 20. The vertical axis has tick marks at 0, 0.2, 0.4, 0.6, and 0.8.

5. 按下一步，點選圖表存成工作表中的物件。並按完成。



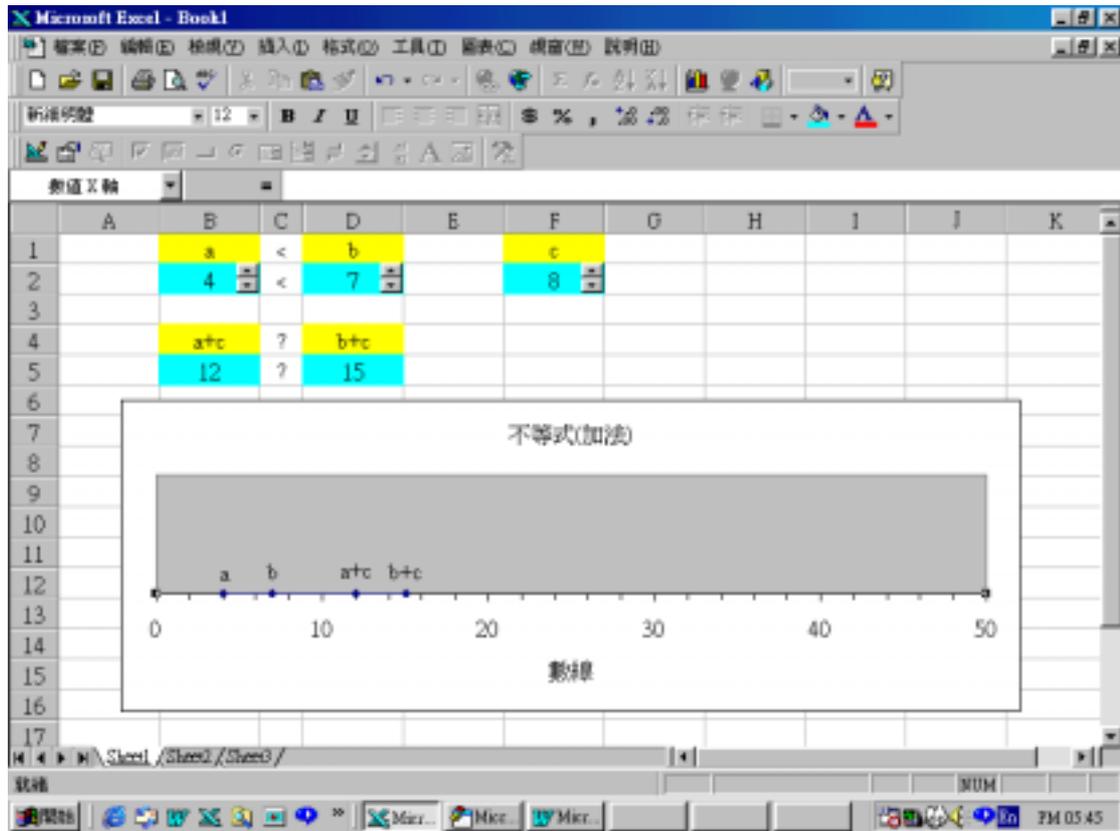
6. 繪畫圖像後，將圖像大小調節直到遮蓋儲存格 E8 至 H10 (如下圖示)。







11. 最後所得結果如下。



12. 從工具列上取消設計模式  的選擇。點按 SpinUp 按鈕  SpinDown 按鈕  有關儲存格的數值及對應的圖像會隨著改變。