

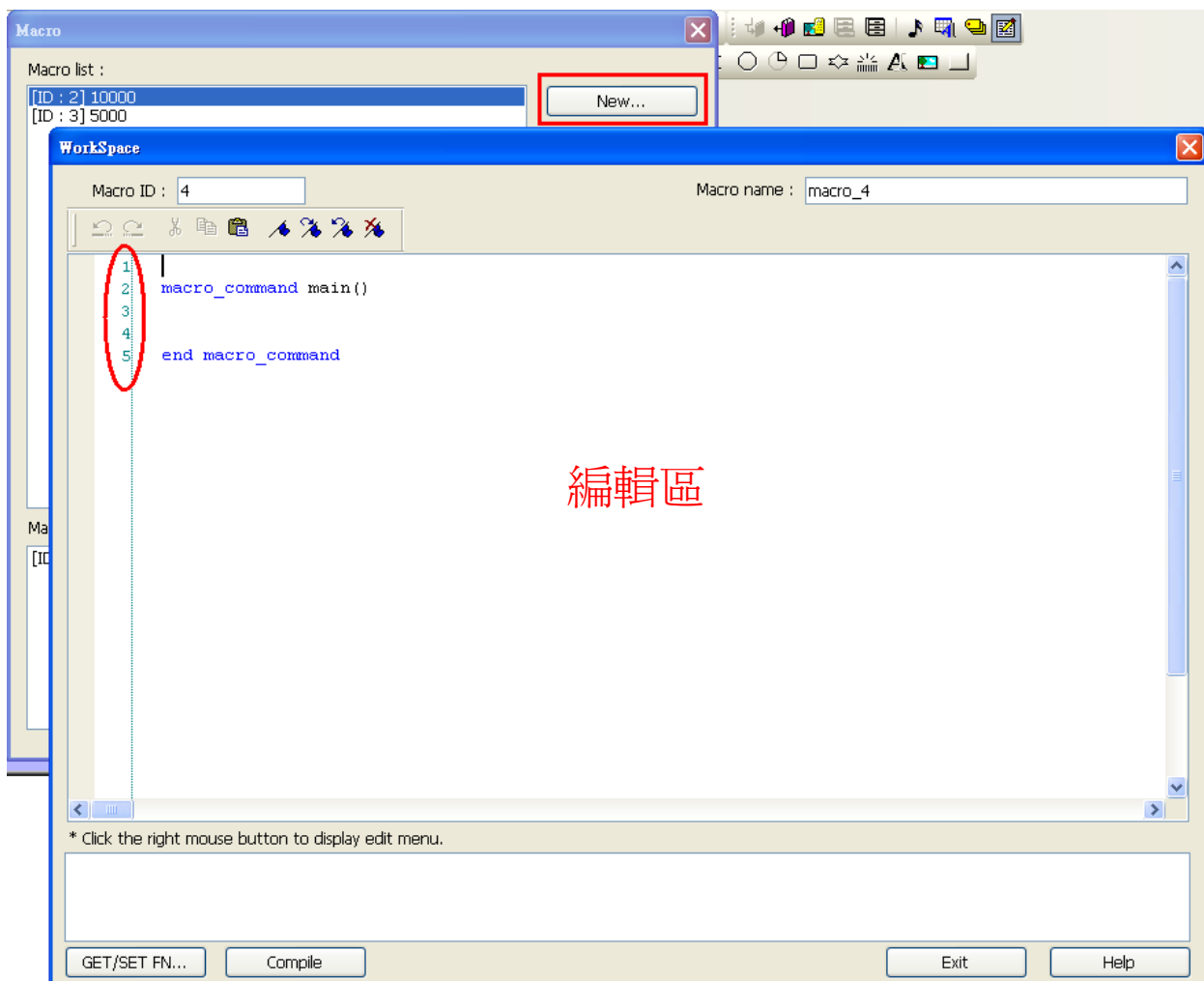
MACRO 編輯器新功能使用說明

1. Macro 編輯器提供下列新功能：

- a. 顯示行號
- b. 復原(Undo) / 重複(Redo)
- c. 剪下(Cut) / 複製(Copy) / 貼上(Paste)
- d. 全選(Select All)
- e. 建立/取消書籤(Toggle Bookmark) / 上一個書籤(Previous Bookmark) / 下一個書籤(Next Bookmark) / 清除全部書籤(Clear All Bookmarks)
- f. 程式碼摺疊(Toggle All Outlining)

以下將詳細描述如何使用各項功能。

2. 打開 Macro 編輯器，可以看到編輯區左邊將自動顯示行號。



3. 編輯區中按滑鼠右鍵，叫出右鍵選單如下圖：

<u>U</u> ndo	Ctrl+Z
<u>R</u> edo	Ctrl+Y
<hr/>	
<u>C</u> ut	Ctrl+X
<u>C</u> opy	Ctrl+C
<u>P</u> aste	Ctrl+V
<hr/>	
<u>S</u> elect <u>A</u> ll	Ctrl+A
<hr/>	
<u>T</u> oggle <u>B</u> ookmark	Ctrl+F2
<u>N</u> ext Bookmark	F2
<u>P</u> revious Bookmark	Shift+F2
<u>C</u> lear <u>A</u> ll Bookmarks	
<hr/>	
<u>T</u> oggle <u>A</u> ll Outlining	
<u>U</u> ppdate <u>A</u> ll Outlining	

目前的狀態無法使用的功能將顯示灰色。例如必須在編輯區中選取一段文字才會開啓 copy 功能，因此未選取任何文字的狀態下，copy 功能暫不開啓。

提供快速鍵，如選單內所提示。

4. 編輯區上方有工具列，提供” 復原”、” 重複”、” 剪下”、” 複製”、” 貼上”、” 建立/取消書籤”、” 下一個書籤”、” 上一個書籤”、” 清除全部書籤”等按鈕方便快速選取。



5. 改變編輯區內容將開啓 Undo 功能，使用者執行 Undo 後可用 Redo 復原。使用者可從右鍵選單或是利用熱鍵(Undo: Ctrl+Z, Redo: Ctrl+Y)執行此功能。

The image illustrates the Undo and Redo functionality in the Macro Editor through a sequence of three screenshots. Each screenshot shows a 'WorkSpace' window with a 'Macro ID : 4' field and a toolbar. The code in the workspace is as follows:

```
1  
2 macro_command main()  
3  
4 abc abc abc  
5 end macro_command
```

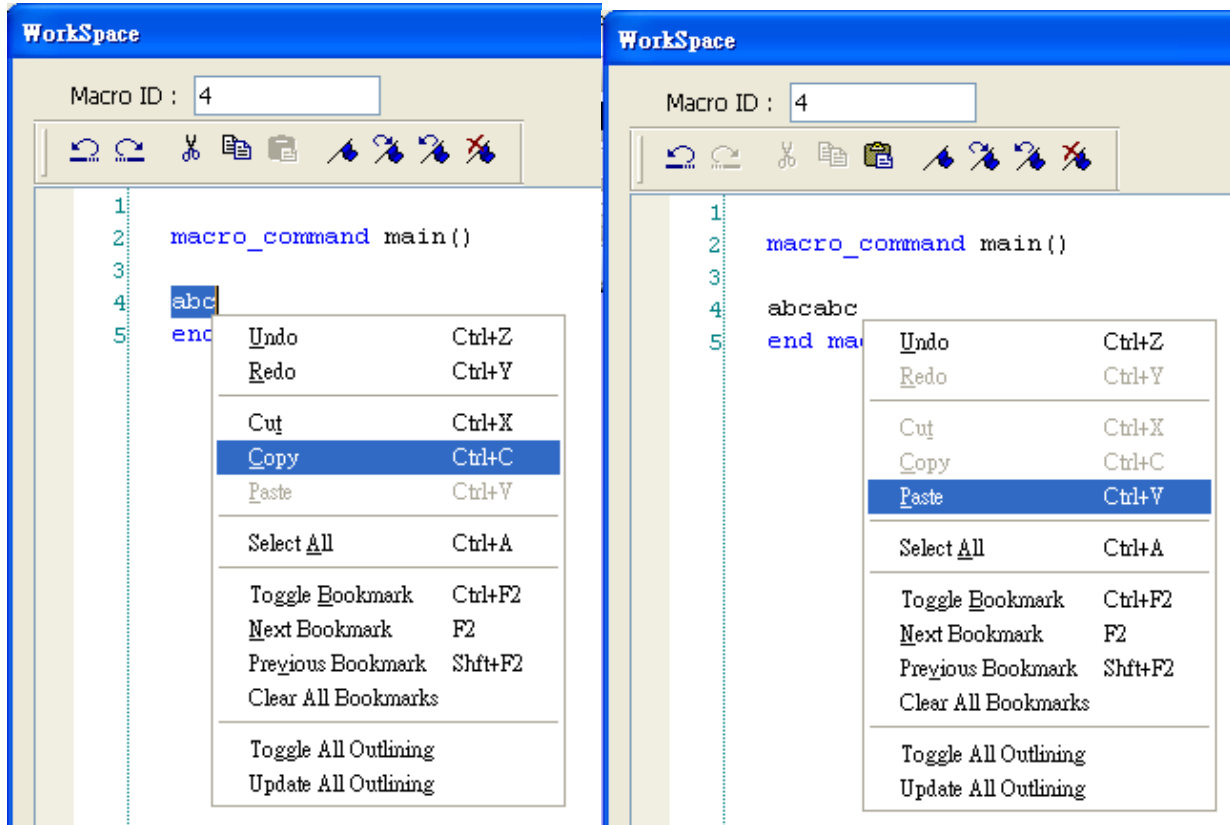
Undo Sequence:

- Initial State:** The code is as shown above. The cursor is at the end of line 4.
- Undo Action:** The 'Undo' menu is open, and 'Undo' (Ctrl+Z) is selected. A red arrow points to the 'Undo' menu item.
- Result:** The text 'abc abc' is removed from line 4, leaving 'abc |'.

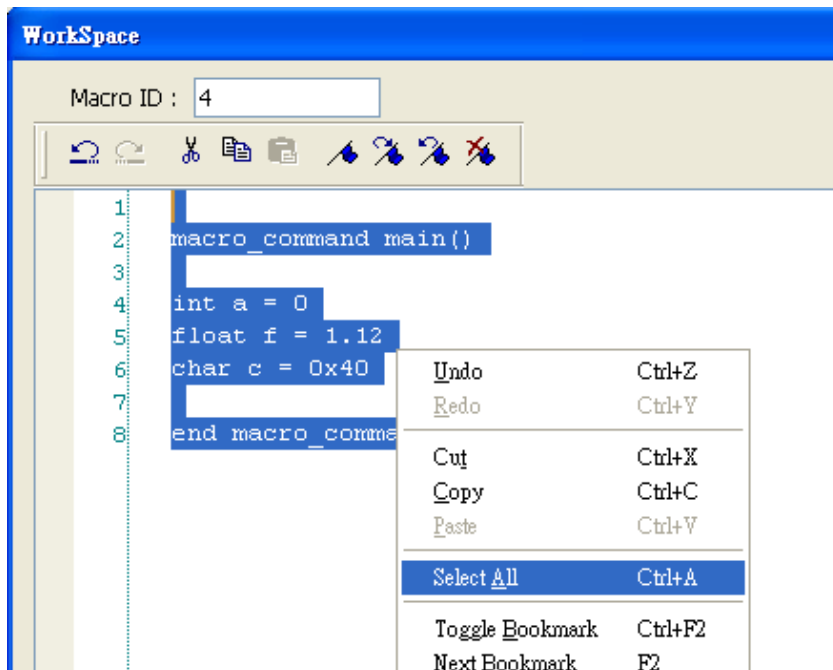
Redo Sequence:

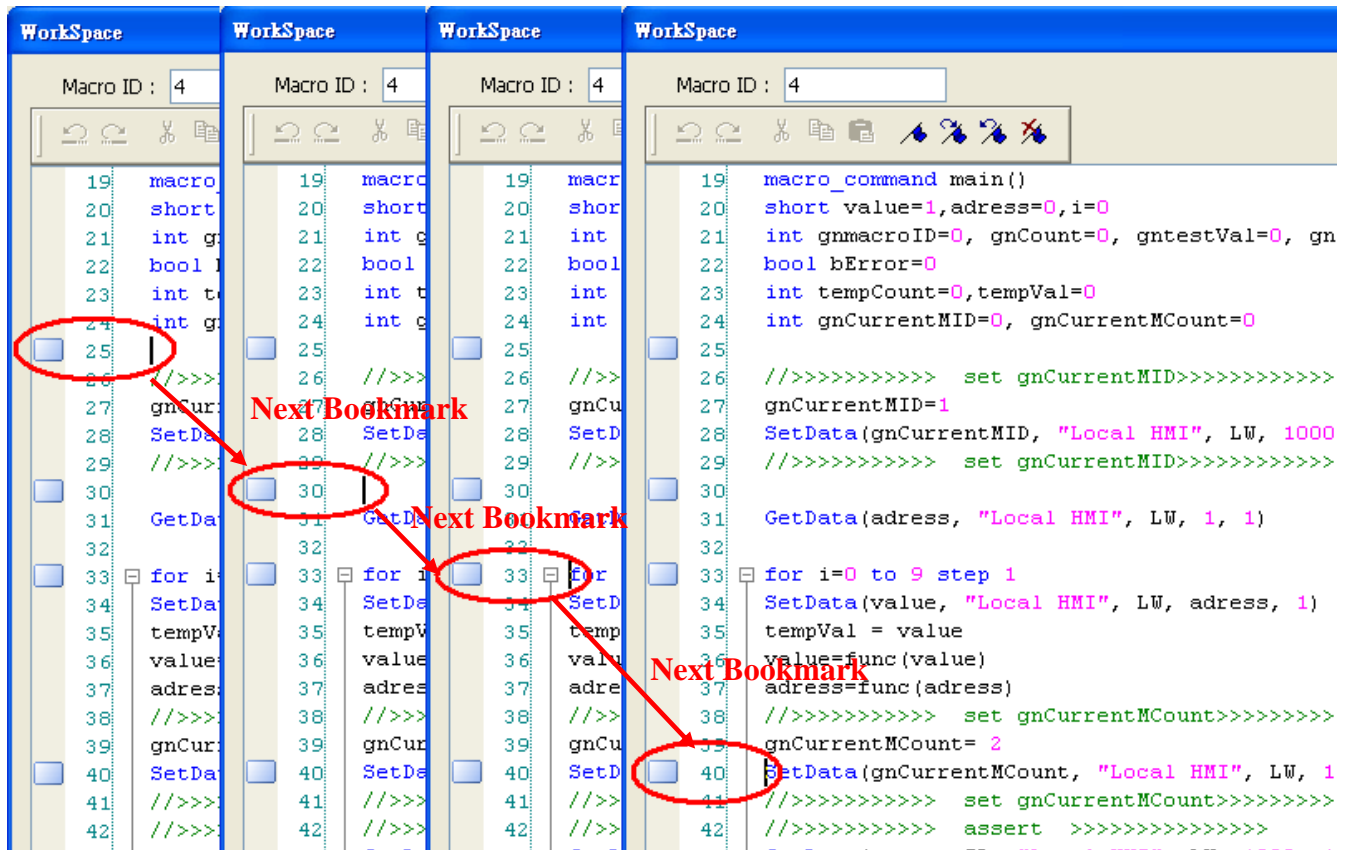
- Redo Action:** The 'Redo' menu is open, and 'Redo' (Ctrl+Y) is selected. A red arrow points to the 'Redo' menu item.
- Result:** The text 'abc abc abc' is restored to line 4.

6. 在編輯區選取一段文字後可進行 Cut、Copy，之後可用 Paste 貼上。






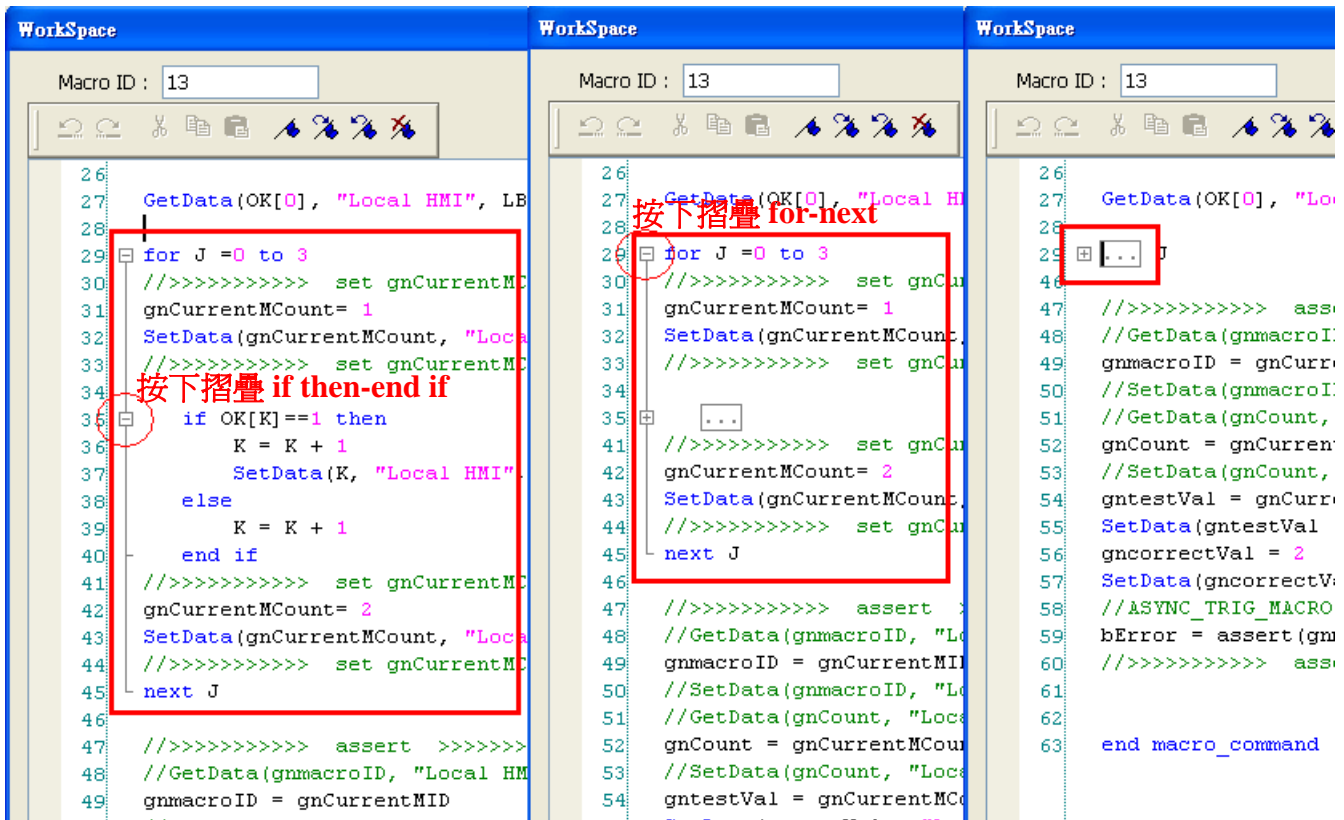
7. 選擇"Select All"選取編輯區全部內容。



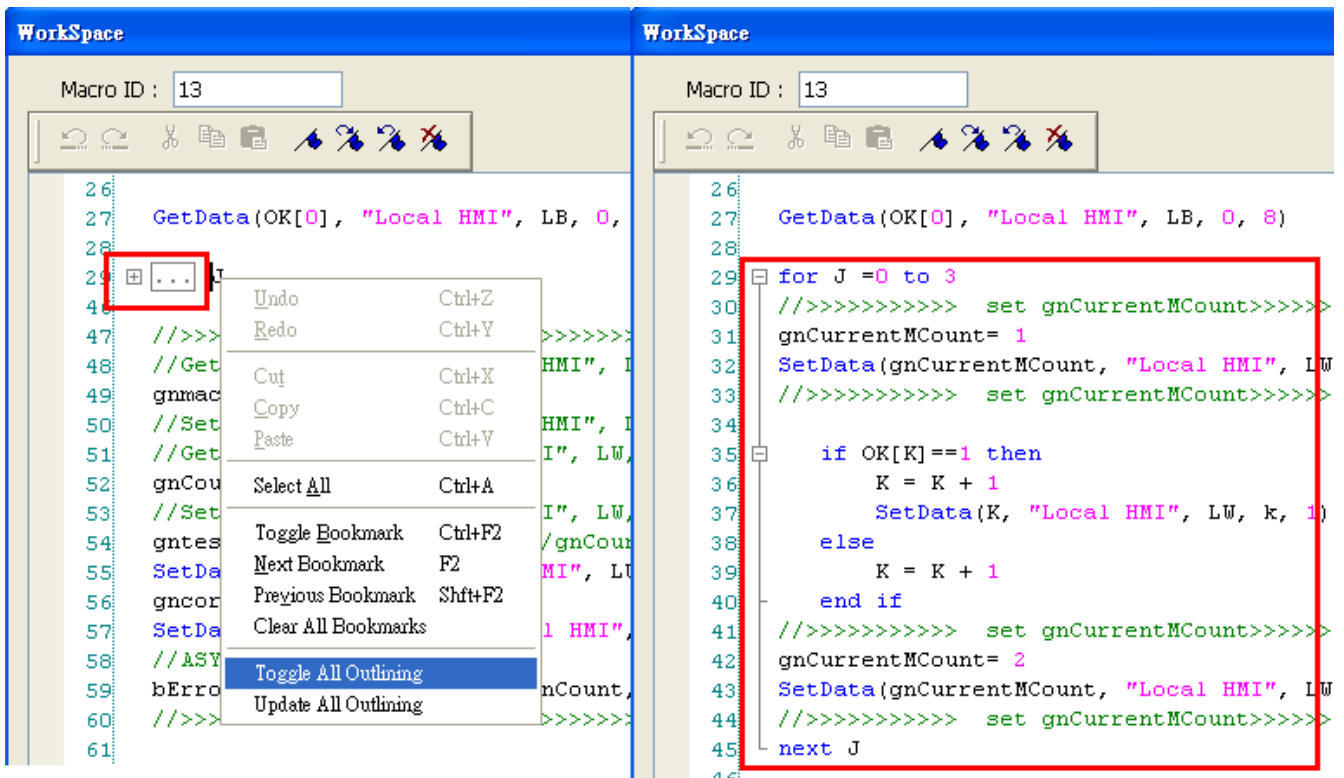


d. 選擇“Clear All Bookmarks”將關閉所有書籤。

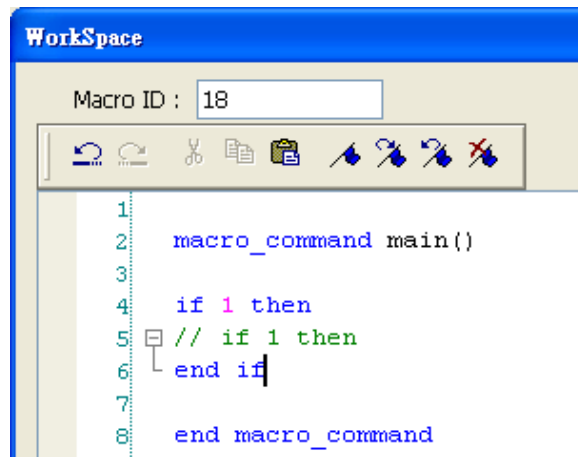
9. Macro 編輯器提供程式碼折疊功能，方便使用者瀏覽程式碼。所謂程式碼摺疊，是指編輯器可將屬於同一區塊的程式碼隱藏起來，被隱藏起來的程式碼在編輯區裡會顯示成 。編輯區左側會顯示樹狀圖，使用者可按下  隱藏程式區塊，按下  展開程式區塊。如下圖所示：



10. 右鍵選擇”Toggle All Outlining”可展開所有程式碼區塊。



11. 有時候程式碼區塊可能會誤判。這種誤判起因於編輯器沒有辦法區分當前輸入的關鍵字是否存在於注釋中。例如：

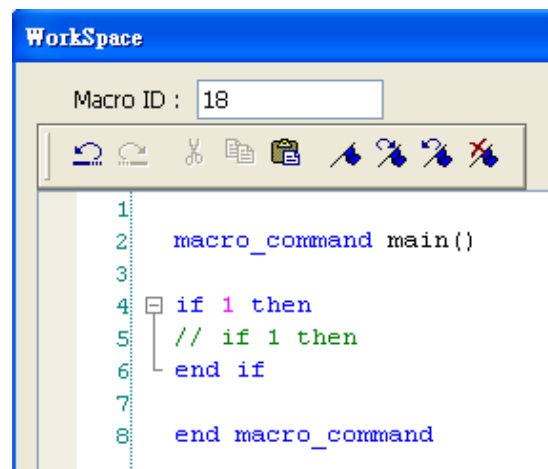


The screenshot shows a workspace window titled "WorkSpace" with "Macro ID : 18". The code editor contains the following text:

```
1
2  macro_command main()
3
4  if 1 then
5  // if 1 then
6  end if
7
8  end macro_command
```

The code is color-coded: "macro_command" is blue, "main()" is black, "if 1 then" is pink, "// if 1 then" is green, and "end if" is blue. A right-side outline shows a bracket from line 4 to line 6, indicating that the editor incorrectly identifies the code block as ending at line 6, despite the presence of a comment on line 5.

使用者可以從右鍵選單選擇“Update All Outlining”來更正這個錯誤。



The screenshot shows the same workspace window with the same code. The right-side outline now shows a bracket from line 4 to line 8, correctly identifying the entire code block.

12. 包圍在特定關鍵字內的程式碼稱為一程式碼區塊。內定的程式碼區塊如下列：
- 子函數： sub – end sub
 - 迴圈語句：
 - for – next
 - while – wend
 - 邏輯運算語句：
 - if – end if
 - 多重判斷語句： select case – end select