

Maxima 入門

單維彰 · 2012 年 6 月

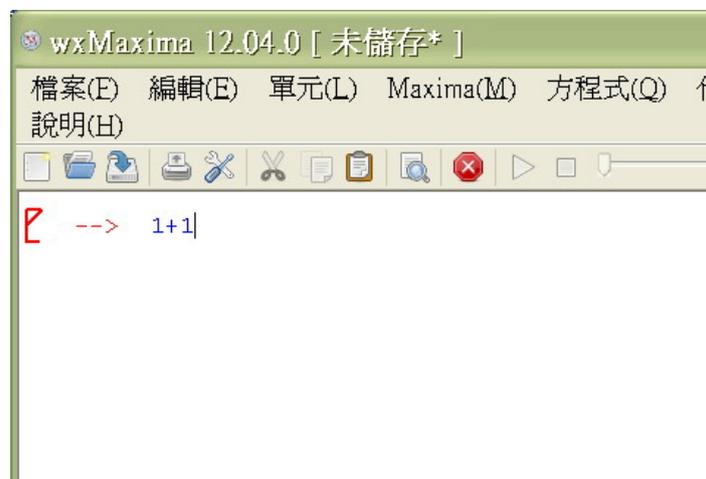
我們通常使用的 Maxima 視窗介面程式，叫做 wxMaxima。剛打開 wxMaxima 的時候，視窗內一片空白，如下圖。



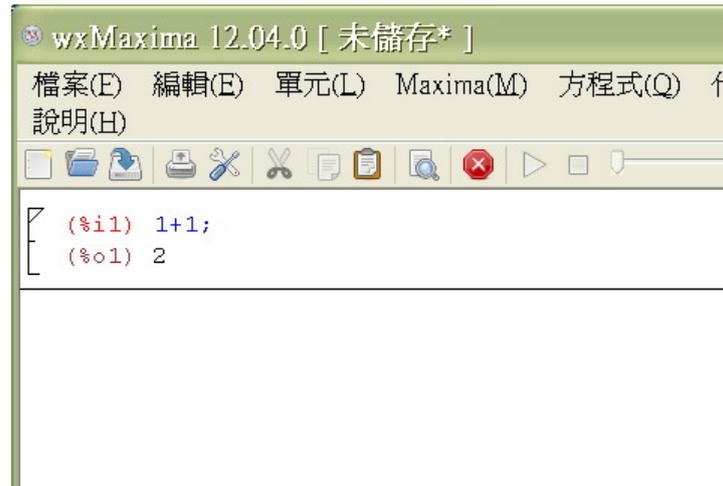
直接按鍵盤打字，就會自動跳出提示符號，並回應輸入的文字。例如按鍵盤

1+1

視窗內出現



輸入完成之後，要按 [Shift]+[Enter]，才能執行。執行後，Maxima 顯示結果，如下圖。



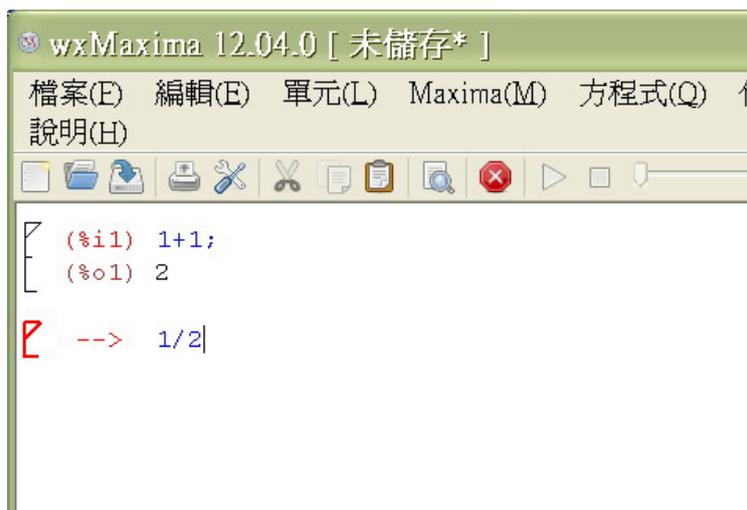
注意四件事：

1. wxMaxima 自動在輸入字串之後，補上一個分號「;」。
2. 剛才輸入的指令「1+1」變成「1 號輸入」，代號 %i1，i 是 input 的縮寫。
3. 剛才輸出的答案「2」變成「1 號輸出」，代號 %o1，o 是 output 的縮寫。
4. 執行完畢之後，會看到一條水平線。

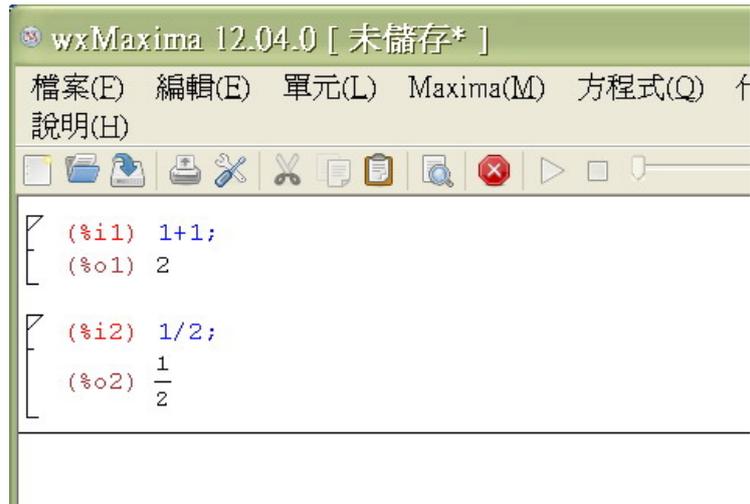
看到水平線之後，可以繼續按鍵盤輸入新的指令。例如，輸入

1/2

視窗內出現



按了 [Shift]+[Enter] 之後，Maxima 顯示答案於「2 號輸出」，如下圖。



直接按視窗右上角的關閉鈕，或者打開 [檔案] 選單，選擇 [結束]，都會關閉視窗，結束 Maxima。關閉前，可以不必儲存資料，因為我們還沒有值得儲存的資料。