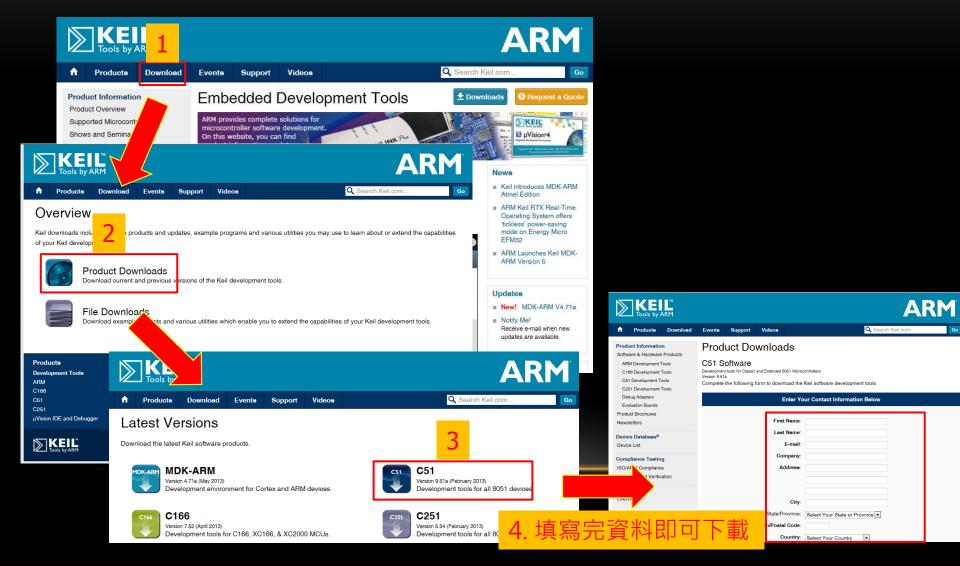
單晶片控制實習--8051 C語言

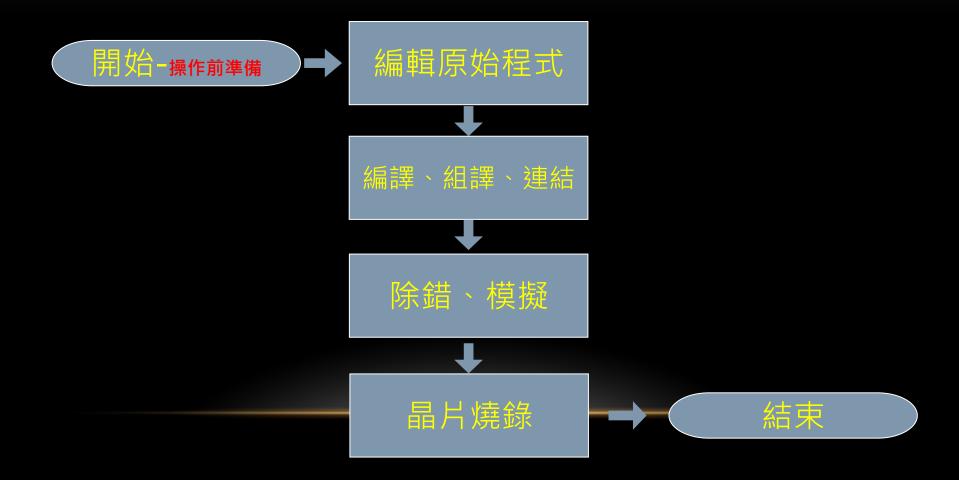
CH2 µVision3 軟體操作介紹



下載KEIL C51



操作四大步驟

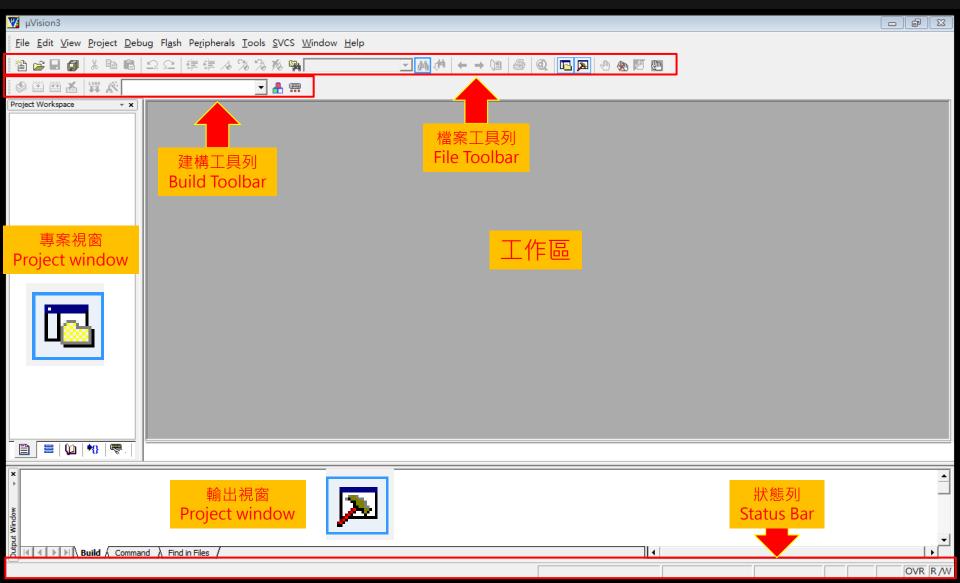


操作前準備-建立個人專案資料夾

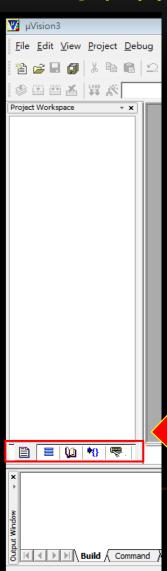
● 以英文路徑建立個人專案資料夾

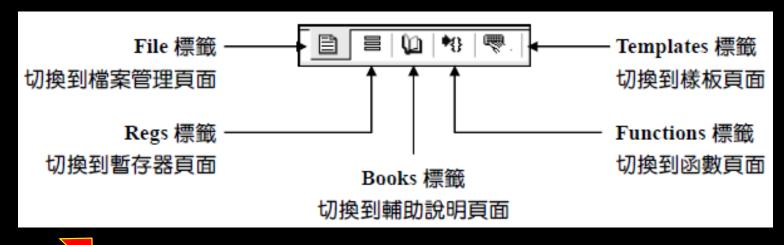
Ex:\8051\CH2\CH2-1\test.c

操作前準備-認識uVision3

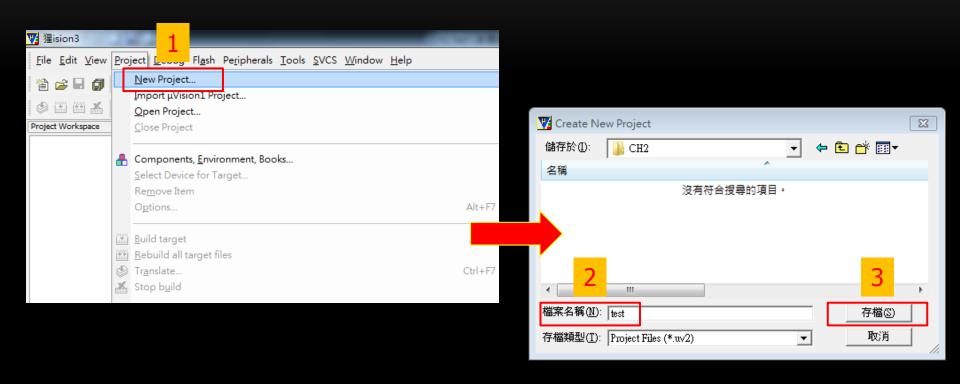


操作前準備-認識uVision3



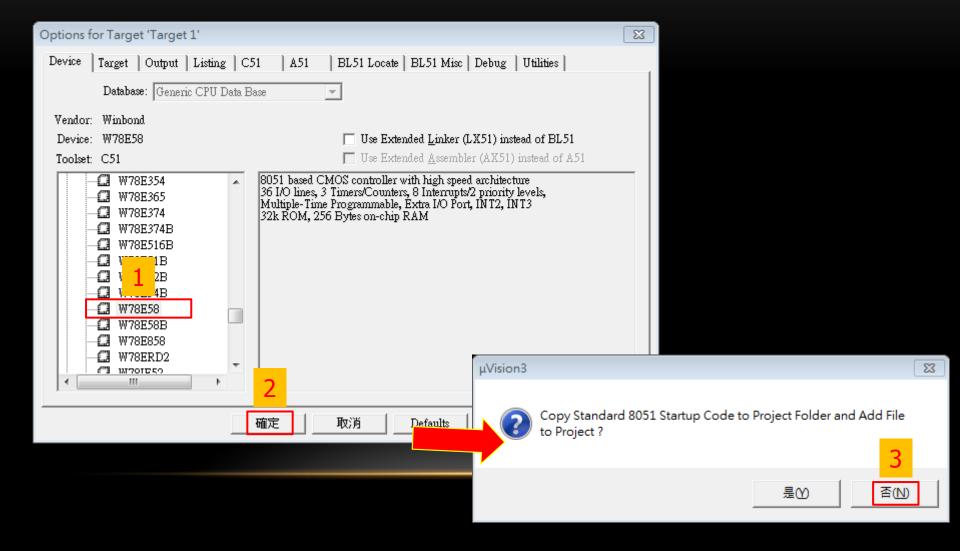


一、編輯原始程式-開啟新專案

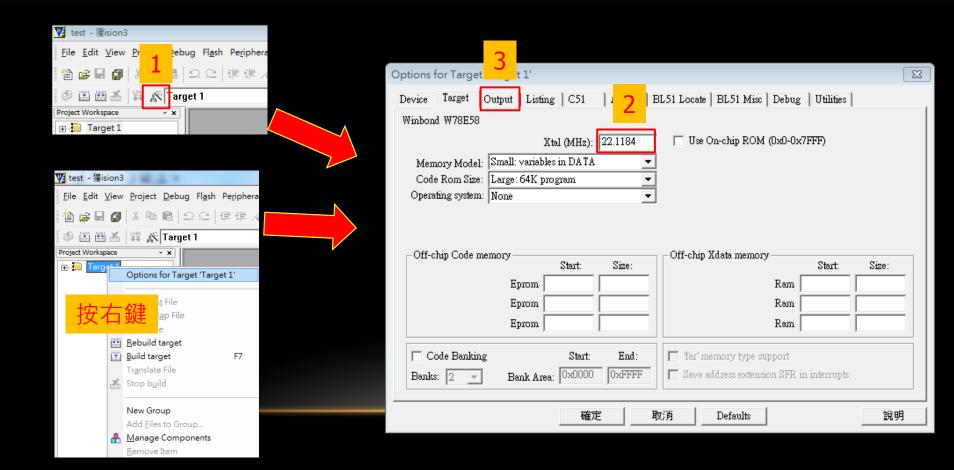


File Name: 8051 \ CH2 \ test.uv2

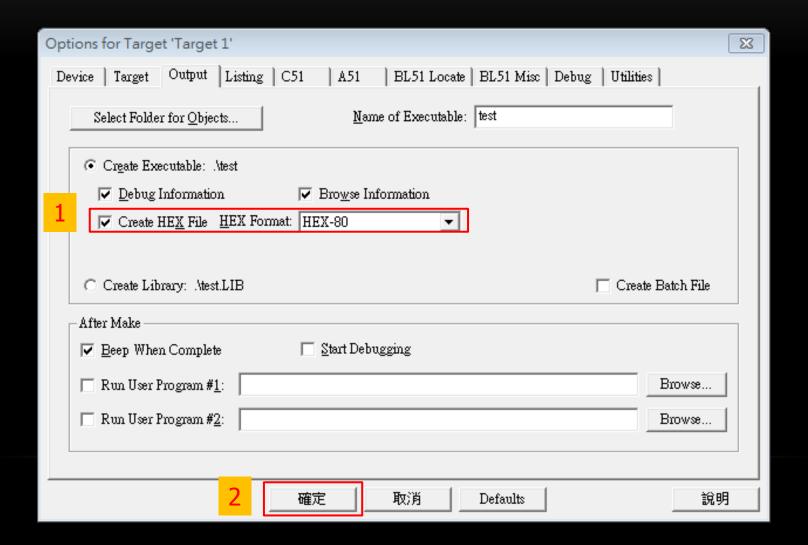
一、編輯原始程式-選擇晶片



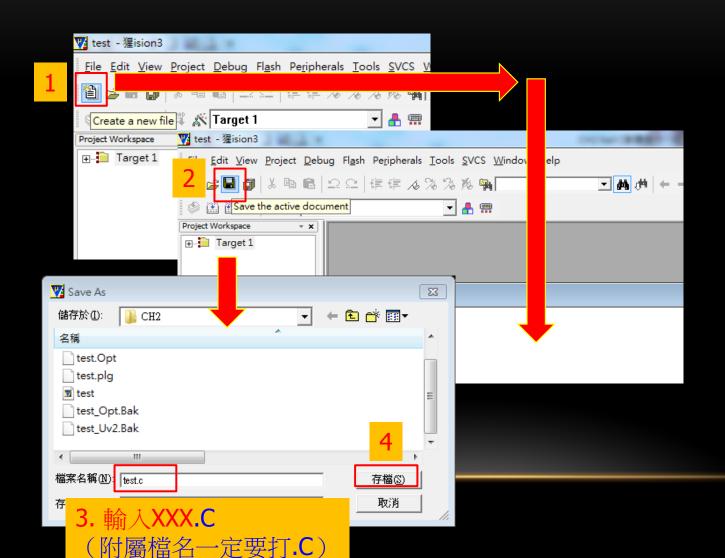
一、編輯原始程式-設定晶片選項



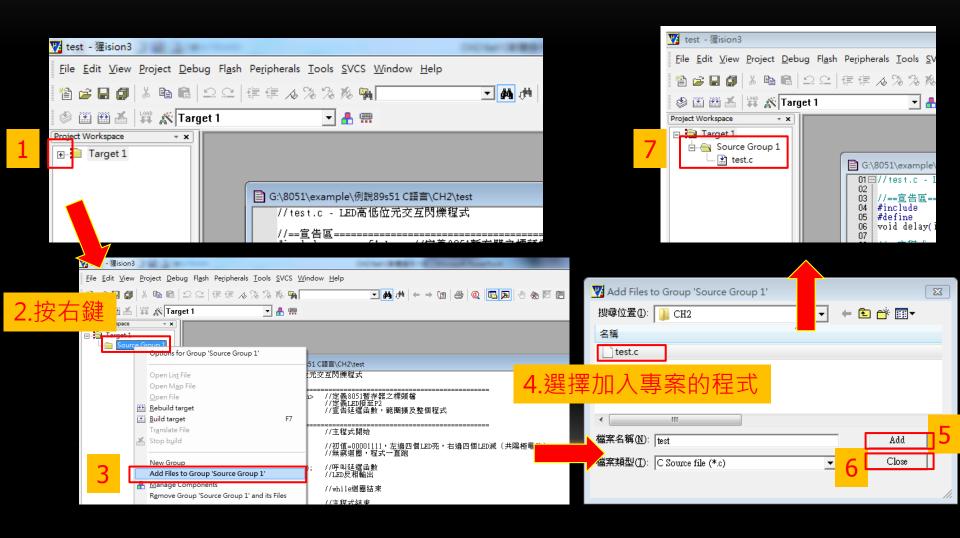
編輯原始程式-設定晶片選項



一、編輯原始程式-開新檔案



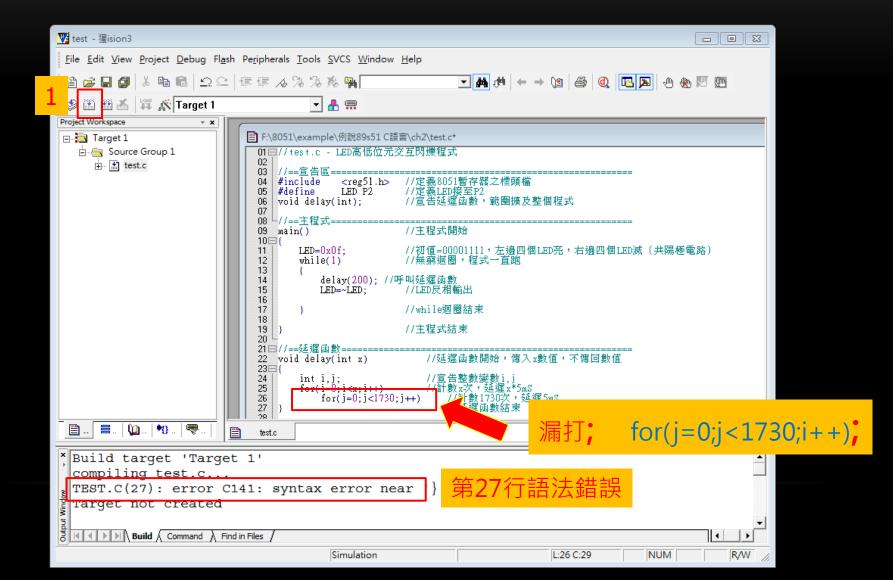
一、編輯原始程式-加入專案



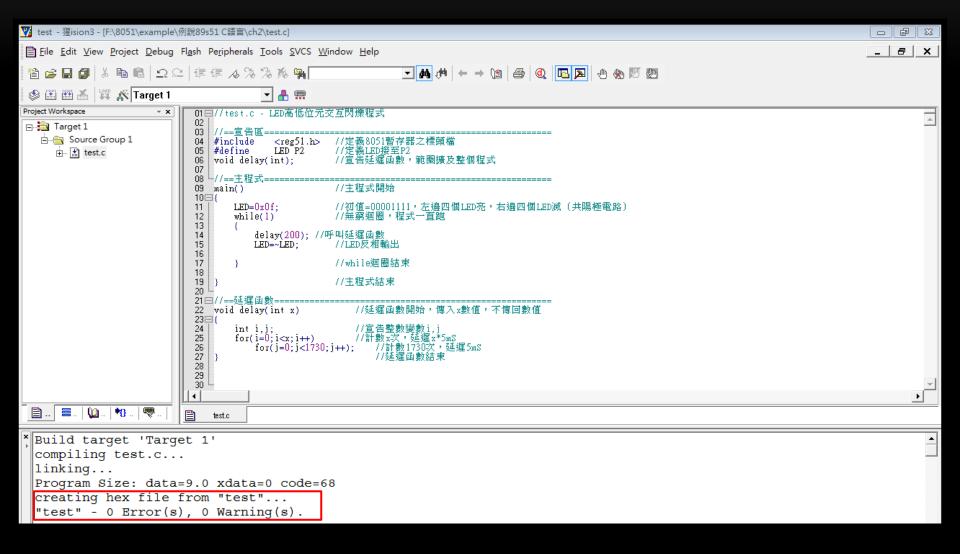
、編輯原始程式-編輯程式

```
O1Ⅲ//test.c - LED高低位元交互閃爍程式
02
03
   //==宣告區==
                           //定義8051暫存器之標頭檔
//定義LED接至P2
//宣告延遲函數,範圍擴及整個程式
               <reg51.h>
   #include
05
   #define
               LED P2
   void delay(int);
06
07
08
   ----主程式====
                            //主程式開始
   main()
09
10⊞{
                           //初值=00001111,左邊四個LED亮,右邊四個LED滅〔共陽極電路〕
//無窮迴圈,程式一直跑
11
       LED=0x0f:
12
       while(1)
13
14
            delay(200); //呼叫延遲函數
                            //LED反相輸出
15
            LED=~LED:
16
17
                            //while迦圈結束
18
19
                            //主程式結束
20
21Ⅲ//==延遲函數=======
                               //延遲函數開始,傳入x數值,不傳回數值
   void delay(int x)
23⊞{
                               //宣告整數變數i,j
//計數x次,延遲x*5mS
; //計數1730次,延3
//延遲函數結束
24
25
26
27
        int i,j;
        for(i=0;i< x;i++)
            for(j=0;j<1730;j++);
                                                ,延遲5mS
```

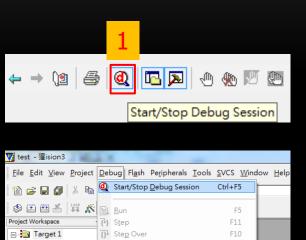
編譯及連結

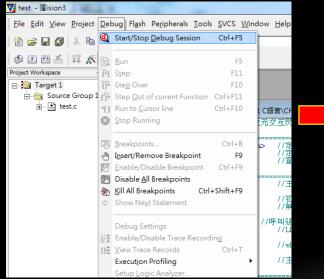


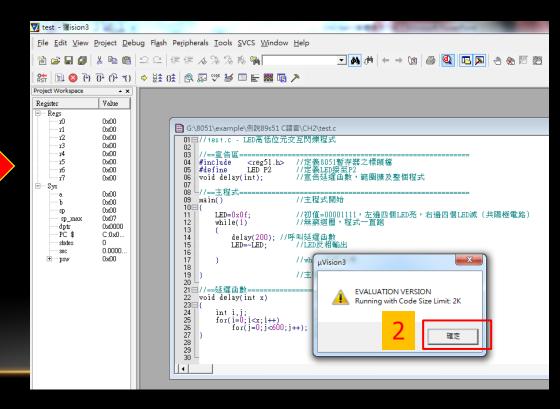
二、編譯及連結



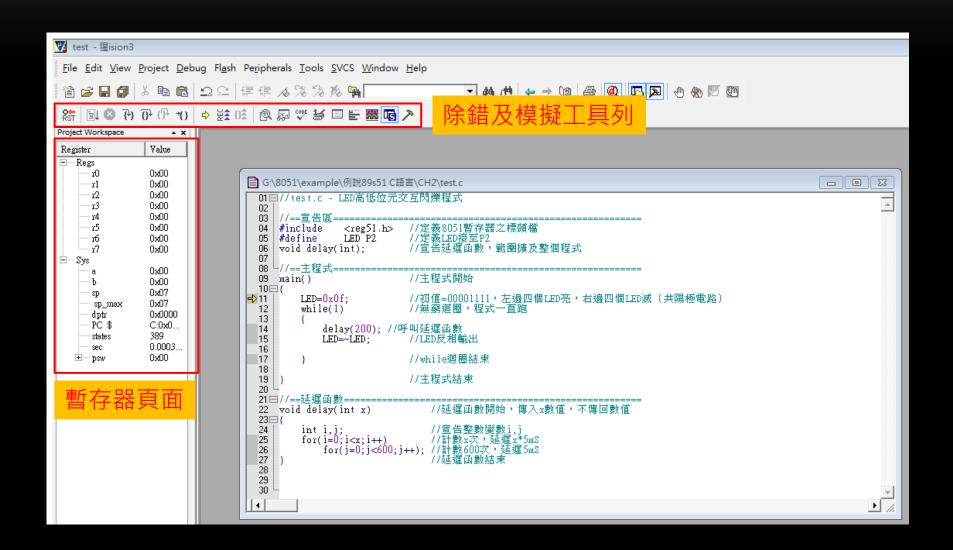
一、除錯及模擬-啟動除錯及模擬畫面





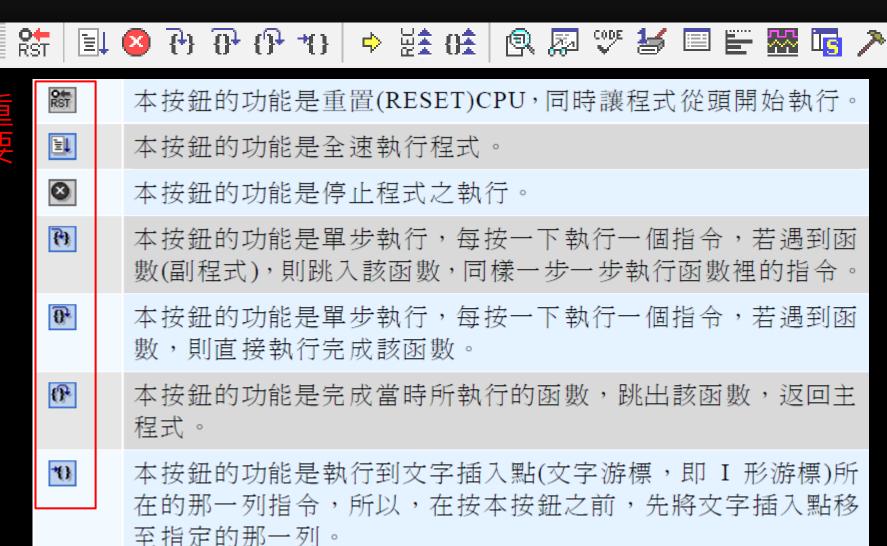


一、除錯及模擬-模擬視窗



重要

三、除錯及模擬-工具列介紹



三、除錯及模擬-工具列介紹



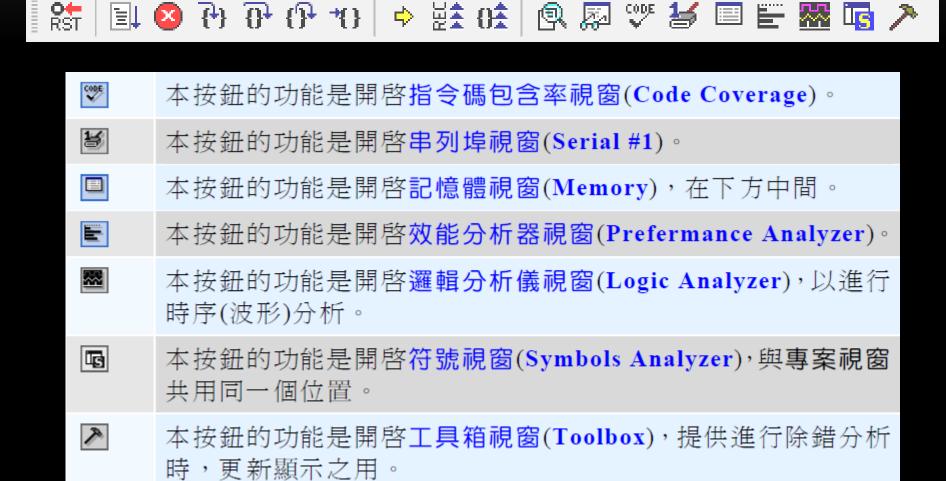


■ 本按鈕的功能是啓用/停用追蹤記錄。

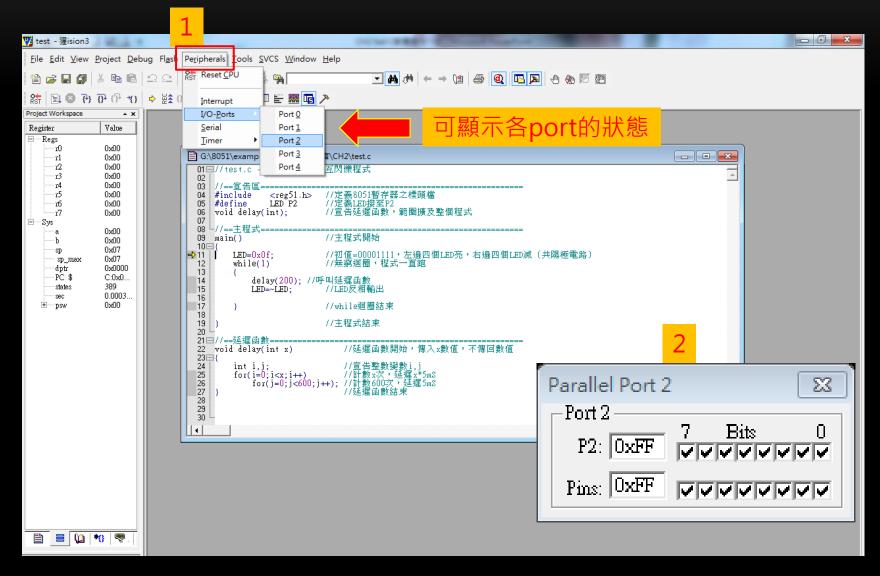
2

- 本按鈕的功能是顯示追蹤記錄,並開啓反組譯視窗(Disassembly)。
- ▲ 本按鈕的功能是開啟反組譯視窗(Disassembly)。
 - 本按鈕的功能是開啓監視視窗(Watch),在右下方。

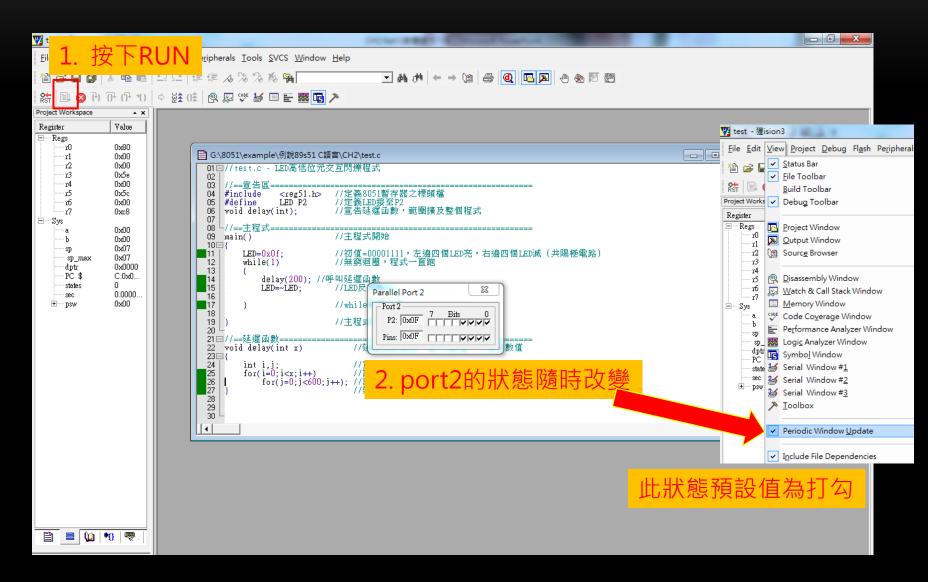
三、除錯及模擬-工具列介紹



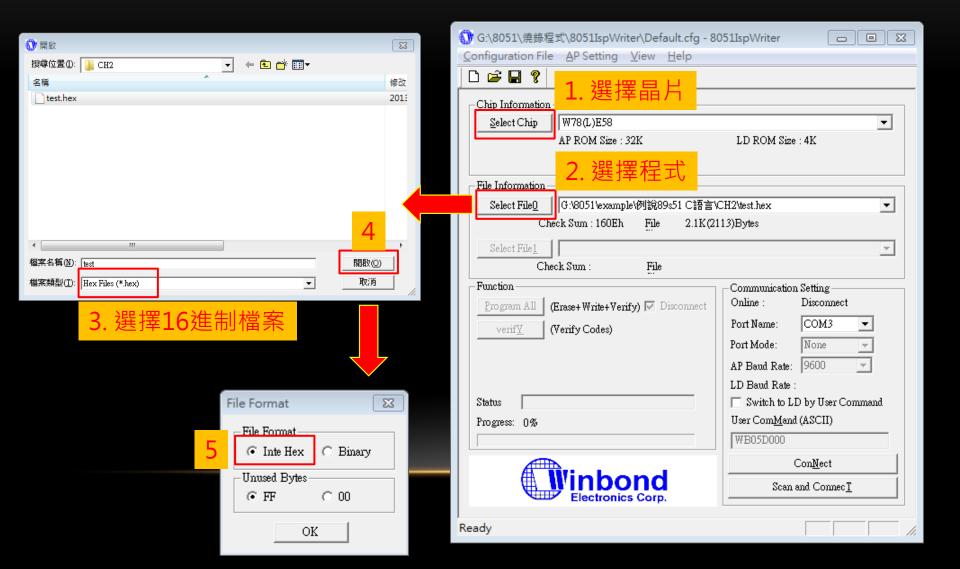
一、除錯及模擬-周邊操作 peripherals



一、除錯及模擬-周邊操作 peripherals



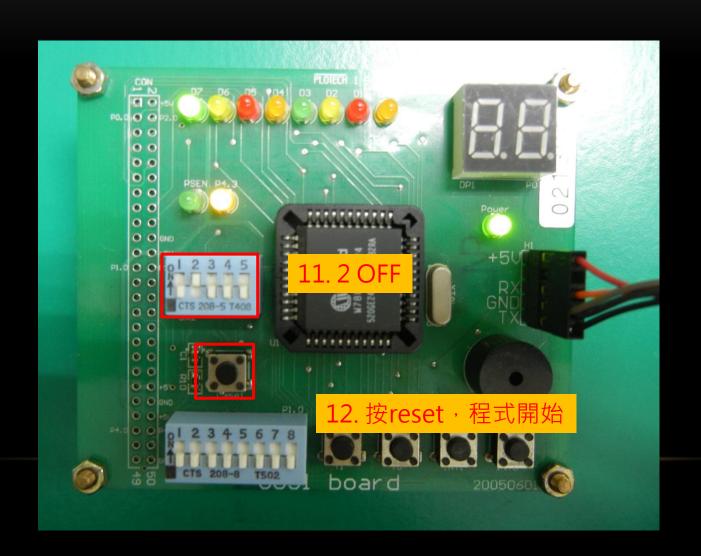
四、晶片燒錄-開啟燒錄程式



<u> 四、晶片燒錦</u>-連結晶片及燒錄



四、晶片燒錄-連結晶片及燒錄



四、晶片燒錄-燒錄完成

