



Victor 易記學 程式設計教學

[首頁](#)[最新消息](#)[常見問題](#)[好站連結](#)[酷學園討論區](#)[聯絡我們](#)[程式設計教學](#)[Python教學](#)[C語言教學](#)[C語言教學](#)[Visual C++ Express教學](#)[Code::Blocks 教學](#)[Dev C++ 教學](#)

相關網站

[Victor's 程式設計遇上小提琴
個人部落格](#)[Walele創意投票系統](#)

廣告

[廣告贊助商](#)[首頁](#) ▶ [C語言教學](#) ▶ [Dev C++ 教學](#) ▶ [Dev C++的Debugger](#)

Dev C++的Debugger

作者是 Victor

週三, 11 二月 2009 23:54

什麼是Debugger

很初學者都不知道，原來IDE還有Debugger可以使用，而什麼是Debugger呢？變數的內容是什麼，其間呼叫了些什麼函數的工具，通常Compiler附有都會用，讓我們方便地找出程式的錯誤所在，觀察程式的運作，但課堂和課本上

現在就讓我們介紹如何使用Dev C++的Debugger。

開啟專案

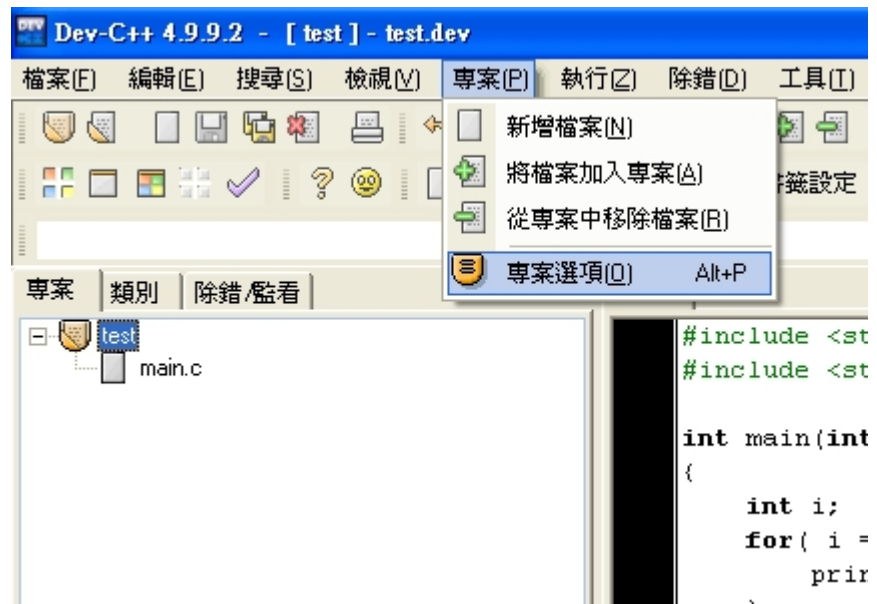
在開始Debug之前，我們必須要有一個專案才能進行Debug，如同先前的開新專案能進行Debug，而我們今天示範用的程式碼如下：

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

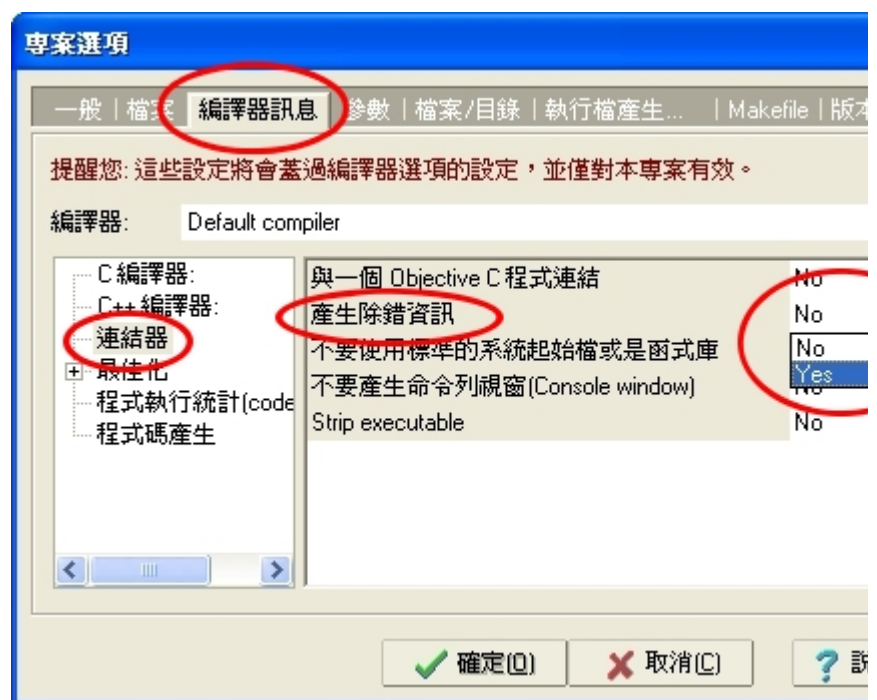
int main(int argc, char *argv[])
{
    int i;
    for(i = 0 ; i < 10 ; ++i){
        printf("Hello Baby\n");
    }
    system("PAUSE");
    return 0;
}
```

設定啟用除錯資訊

有了我們要進行除錯的專案之後，我們要設定這個專案輸出除錯資訊，才能首先開啟專案選項，按"專案" -> "專案選項"，或是"Alt + P"，如果你沒辦法選，[參照上一篇開新專案](#)



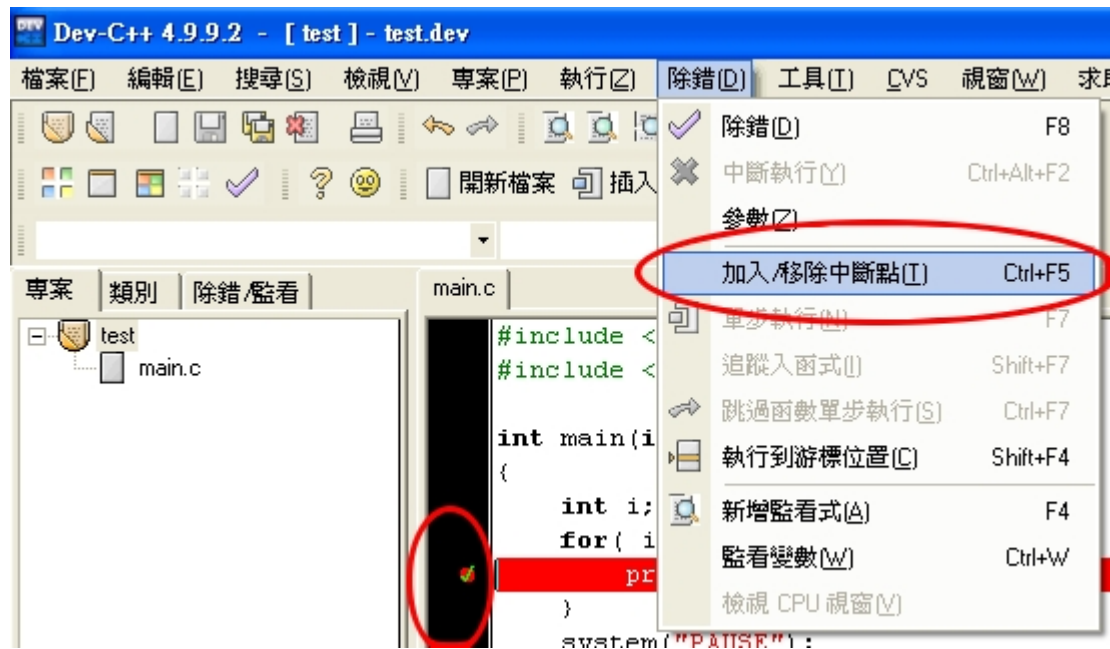
接著選擇"編譯器訊息"，找到左邊的"連結器"，找到右邊的"產生除錯資訊"，些Bug，在這裡如果開啟來看到已經是"Yes"，必需再重新選一次"Yes"才會生



設定中斷點

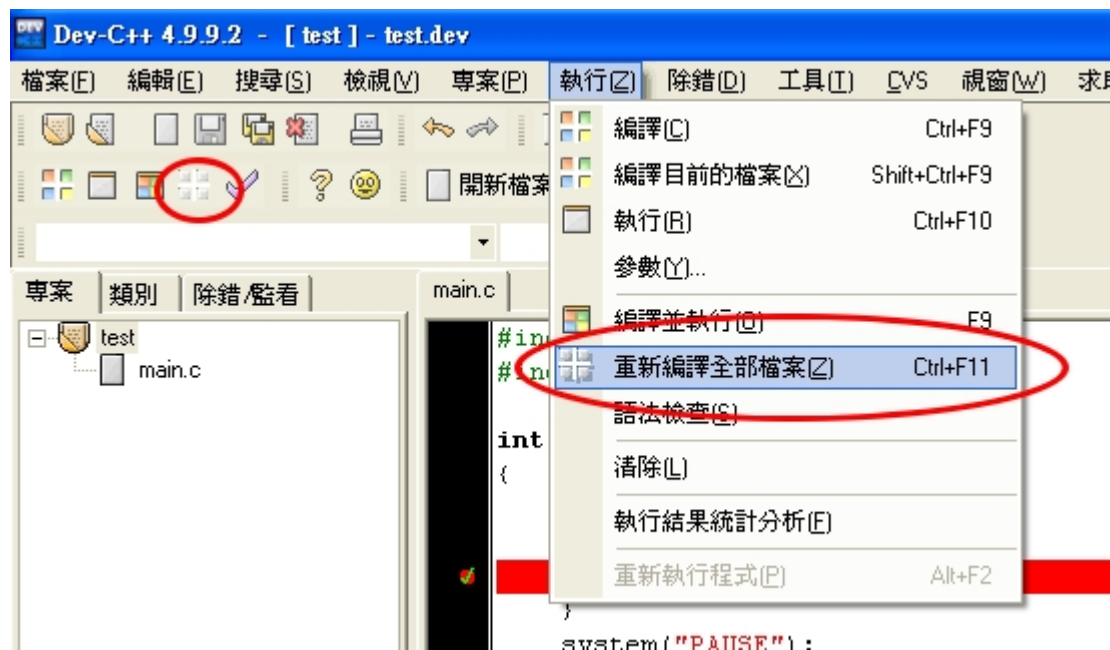
設定完"產生除錯資訊"之後，我們就可以設定中斷點，而什麼是中斷點呢？中斷點是Debugger的一個點，就叫做中斷點，由你來設定，自行決定要從哪裡開始，不能重透到尾都一步一步跟著走，因此我們需要中斷點，來從我們有興趣的是設定中斷點的方法：

在程式碼左邊黑色直條上面要中斷的那行旁邊按一下，或是將游標停在要中斷的那行，按"+ F5"，就可以插入中斷點，而中斷點在程式裡會呈現紅色的。



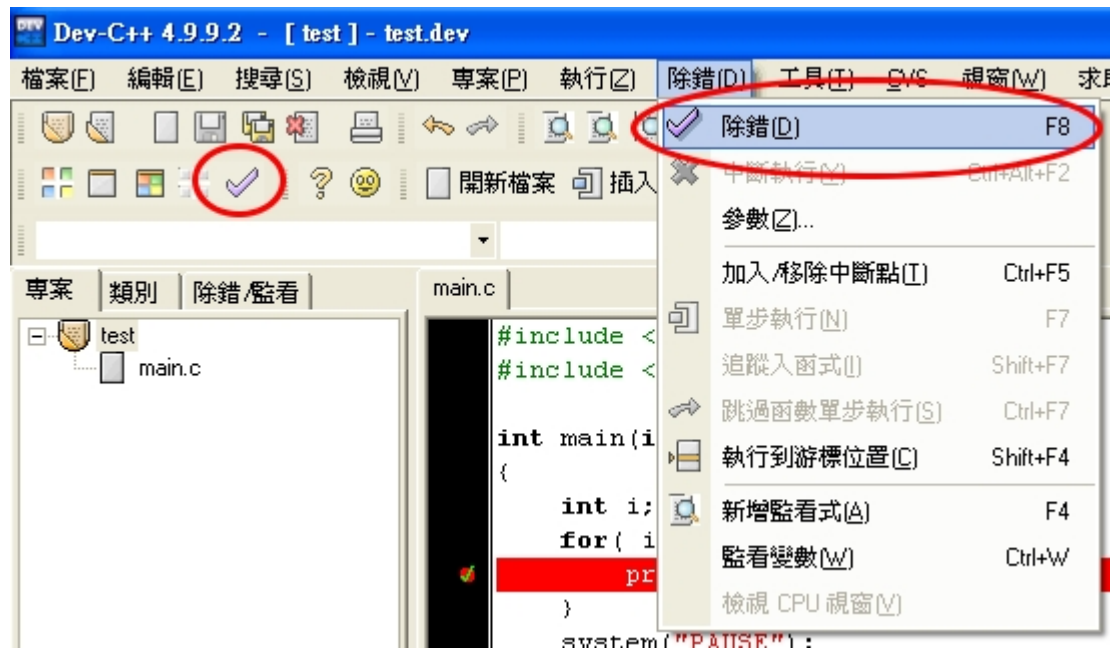
重新編譯專案

當一切都設定好時，就需要重新編譯專案，因為我們這次改變設定，但是之前編譯過的東西可能還是舊的設定，的程式也有新的設定，我們按"重新編譯"，強迫編譯器重新編整個專案，如此一來程式李含有除錯資訊才能進行要重新編譯專案，按"執行"-"重新編譯全部檔案"或按"Ctrl + F11"。

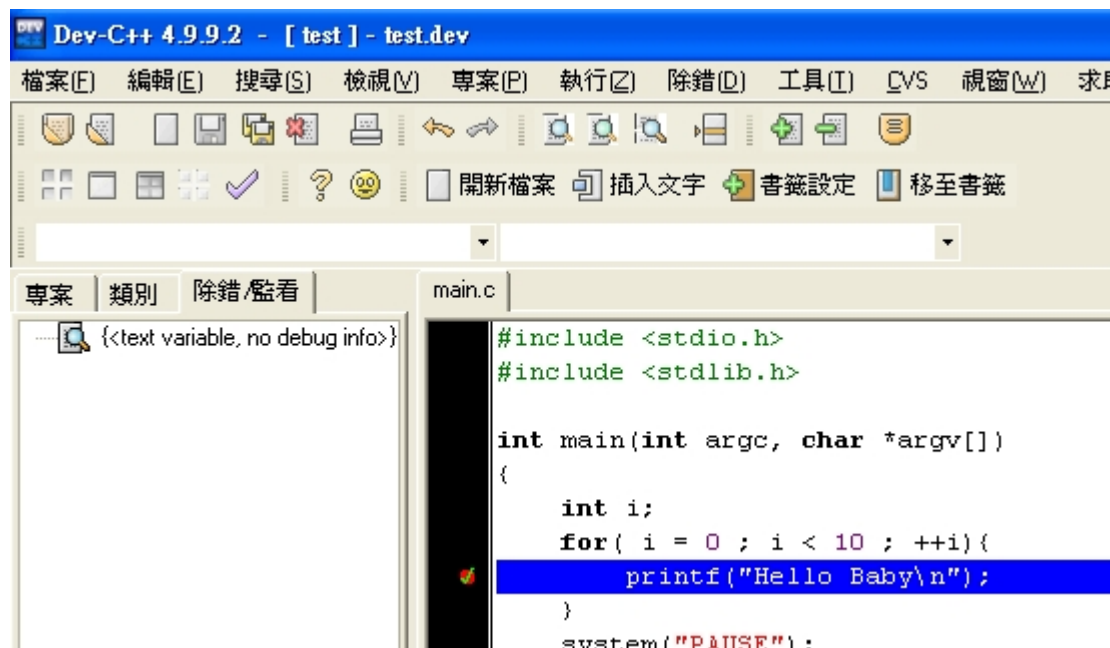


開始除錯

如果沒有做錯，我們現在的專案可以進行除錯了，按"除錯" -> "除錯"或是F8開始進行除錯。

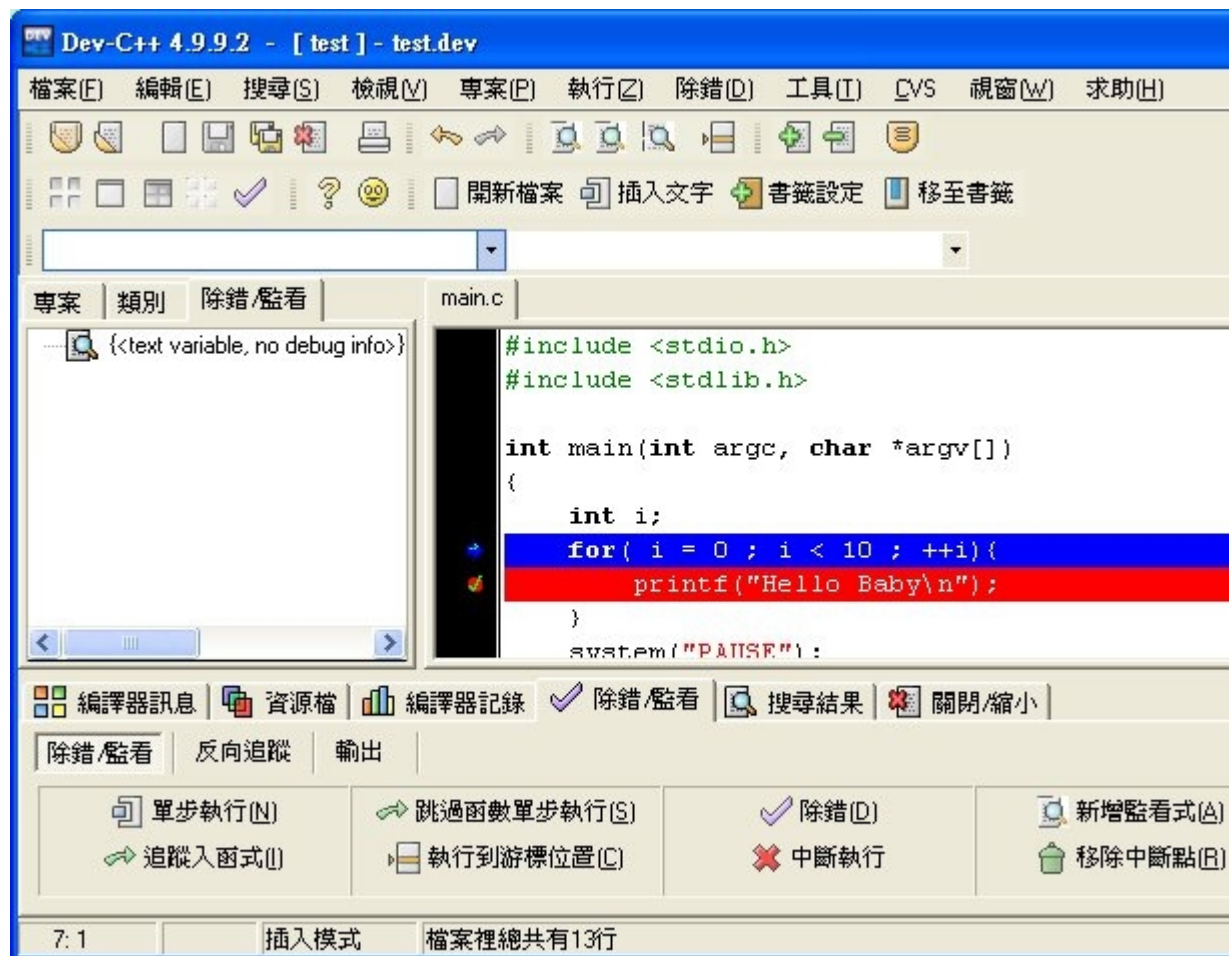


你會看到中斷點那行變成藍色的，表示程式目前已經執行到了那行並且停下來等你進行步進的動作。



在這同時，下面也會跳出除錯的控制版面，來供你操作，有幾種在下面說明：

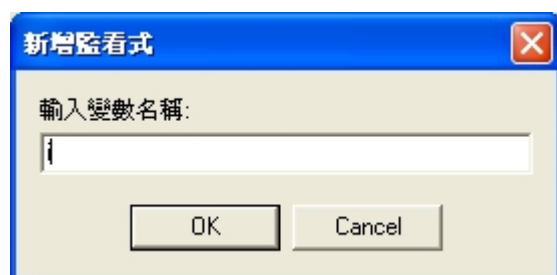
- 單步執行，是指執行下一步的意思
- 跳過函數單步執行，是指不往區塊裡面執行，一個區塊當做一行來執行的意思
- 追蹤入函式，是指跳到函式裡追蹤執行
- 執行到游標位置，另一種不用中斷點的方式，在游標處就會停下來，效果跟中斷點一樣
- 中斷執行，是指停止除錯，如果你不想繼續除錯了，就按這個按鈕停止，如果你只關掉正在執行的程式，時候就可以按這個
- 新增監看式，新增對於變數的觀察式子，在下面介紹



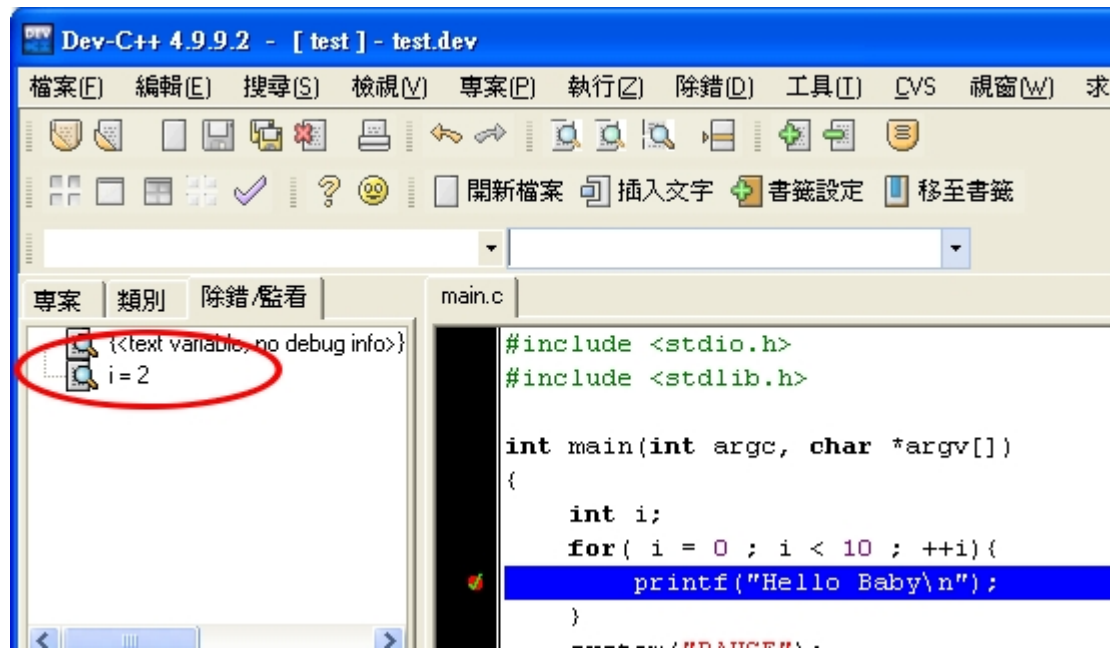
有了這樣除錯的功能，你可以試著觀察這個for迴圈是怎樣跑的，或是你的程式是怎樣執行的，相當有用的功能。

新增監看式

有時候我們會想看一個變數在執行過程中，它的值是怎樣變化，這時就可以使用"新增監看式"，來觀察特定的變數！我們按"新增監看式"，然後輸入i，表示我們想看變數i在執行中是怎樣變化的。



如此一來在執行的過程中，就可以看到變數i的值。



[< 前一個](#)

核心是 Joomla!. Designed by: Free Joomla Theme, whois protect. Valid XHTML