**開發平台**:Dev C++  
**使用開發環境**:C++  
**所選擇的組合語言( x86, SIC )**:x86  
**說明你的程式設計(功\能，流程，使用的data structure)**:

首先我是先寫10進位轉16進位的function，然後再用全域變數設置output前四碼的address，寫一個function每當翻成機器碼的時候會幫我用16進位的方式加address裡面的值。在定義一些值翻成機器碼長的模樣，string裡面的也要一個字元一個字元透過ascii的方式翻成機器碼，還要透過10進位轉16進位的function。後來主要在處理MOV對照圖表翻成機器碼的問題，那個有很多種可能比較麻煩，然後發先老師給的output竟然還分成了accumulator to register那些之類的，害我要先判斷很多我切的token再決定這個MOV指令適用哪個case去處理，每個case當中又有16種register可以選擇，分別翻出的機器碼又不一樣十分的麻煩，不過我還是一個一個清楚的處理。包括可能他是immediate的狀況也要考慮到，也有可能為WORD PTR。最後在處理程式可能會出現錯誤的input之類的問題，這部分比較無從下手不確定自己修改的究竟能不能正確的debug，後來才發現還有CALL忘記處理，因為CALL的關係害我本來每一行翻完機器碼就直接fout出去要修改成把每一行先存到一個list當中，當處理CALL指令的時候進入另一個狀態找到指令後兩個相減再到當初存CALL那行指令的list當中去更改當初的位置。我認為這次的難度遠大於上次的難度，再加上正值計算機網路還有一些其他考試一起在這陣子，讓我們很多人直接放棄寫這次的程式作業二。

**未完成的功能**:無