10627149資訊三甲 許峯僑

**開發平台**:Window10

**使用開發環境**:Dev C++ 5.11

**使用的程式語言**:C++

**所選擇的組合語言**:x86

**說明你的程式設計(功能，流程，使用的data structure):**

我的想法邏輯其實很直接。剛開始讀檔完畢後就直接切token，每切一個token後就判斷這個token屬於字串還是符號類。然後再透過我的findtoken的function去判斷這個token屬於table1,2,3,4的哪個部分，我將table1,2,3,4裡面的字串都寫在程式內部，方便直接查詢屬於哪個table。若字串不在table1,2,3,4之中再來就要判斷是table5,6,7哪一個，若是字串前面是數字的我就判斷他為table6 interger，若是以''的方式進到function的我有設一個boolean isString =true代表他是table7 string的部分，剩下的就是放在table5 symbol。每個token判斷完成後我會將它儲存至vector當中，因為不確定一行會有幾個token所以我設置vector方便儲存。其中vector的型別是我額外設計的其中包含token的字串, token的table, token在table當中的第幾個。透過vector這樣的設計可以讓我很輕鬆方便的寫入我要的檔案，我只要按照格式印出vector當中的所有資料就好。每一行儲存至vector後我都會進行clear()並且全部數值初始化，避免發生一些連帶性的問題。

**未完成的功能**:無

**心得**:

在這次撰寫切token的程式當中讓我回想到大一的時候也被夏老大練習過相關的程式，那時候懵懂的寫完了gettoken的作業，甚至還有點不知道詳細的運作過程，過程當中不斷的去詢問助教才慢慢地完成一個大工程。這次的作業卻有些不同，透過了大一的CAL折磨加上大二不斷的一直寫DS我的程式功力慢慢地進步，直到現在我可以很輕鬆地完成作業的內容。本來玩了一些特別的，像是新增一些有趣的互動式功能，搜尋某某字串在第幾行出現過之類的，但是怕弄巧成拙反而害我的程式作業分數扣分，所以後來就把那些部分刪除了。