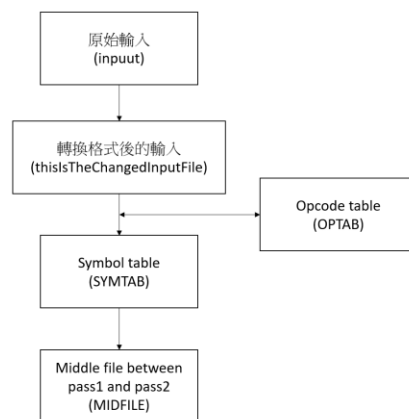


Pass 1 完成

Pass 2 未完成(還沒處理 RESW、產生 Machine code 未完成)

專案 github: <https://github.com/ToshaETang/SIC-XE-assembler>

【專案架構】



【日誌】(抱歉，中間有不少沒記錄到的部分，寫的時候忘記更新日誌了)

SIC-XE-assembler

SIC/XE assembler in C language.

日誌

2023/12/03 完成getSection() 切字串

2023/12/09 完成pass 1、symbol table、intermediate file、isInOPTAB() 搜尋OPCODE是否在OPTAD、printTAB() 在CMD印出檔案

2023/12/22 開始做pass2

2023/12/25 完成修改輸入格式

2023/12/25 pass2完成部分

【學習和收獲】

這次實作嘗試自己寫了 8 個 function，我覺得相比全部寫在一起，用 function 更不會出錯，因為寫好的功能可以重複用，之後只要確定輸入是對的就好。

但缺點是寫完後要改動不容易，特別是當一個 function 還被其他 function 使用的時候 (例如 `getSection(char* text, int textIndex, char *section, int sectionIndex)` 他被用來取得一行裡面的字串，但因為這個 function 一開始就寫了，後面的其他 function 都有用到他，所以發現測資不是完全規律的時候，就決定不對他改動，而是在最開始增加一層 `changeInputFile()` 去改格式)

【遇到的問題】

還在研究怎麼產生 **Machine code**，目前在 **format 4** 的時候有些結果有錯但有些是對的，目前還沒找到哪裡出問題，寒假打算把 **pass 2** 做完