subset description :

mylexer.g :

在這個.g 檔裡面，我定義了許多c檔案的基本關鍵字，包含:

1. keywords:

return ,

const ,

main (main 函式),

struct ,

tydefine

(2) 控制結構 :

迴圈:

while ,

for ,

break ,

continue

條件:

if ,

else if ,

else ,

(3) 資料型態:

int ,

long (long int),

long long (long long int),

char ,

void ,

float ,

double

(4) 運算子:

=, == , < , > , <=, >=, + , -, \* , /, +=, -=, /=, \*= ,

&& , != , || , & , |, . (struct 的取值運算)

(5) 符號:

, : ; { } [ ] ( )

(6) 註解 :

//(單行註解)

/\*\*/(多行註解)

(7) header:

#include...\n (type: LIB)

(8) constant value:

decimal number, floating point, char ('(.)?'), string (“.”)

(9) Identity (ID)

(10)WS : ' ' , '\r', ‘\t’

(11)NEW\_LINE : ‘\n’

使用這之.g 檔分析的.c程式碼在分辨ID這類token的時候，目前沒有

辦法把他更進一步區分出這個token 是variable 還是 function，

僅列成 ID 這個type(例如 test2.c 裡面的 printfloat() function)

至於main 我則直接把他列為一個類別 (MAIN token)，

所以執行時，**最好只有包含一個main 函式的檔案較好**。

目前還有一個缺點，是user 自定義的type 也會被歸類為ID type(例如test3.c 裡面的struct u)。

不過在聽過第四章(syntax analysis)後，我想上述這兩個問題或許要交給

syntax analysis來做更進一步的區分會較合適。