402410078 資工三 李佳祥

包含以下檔案：

|  |  |
| --- | --- |
| Makefile | makefile |
| antlr-3.5.2-complete.jar | antlr |
| mylexer.g | 描述token的檔案 |
| testLexer.java | 輸出結果的程式 |
| demo1.c , demo2.c , demo3.c | 測試用檔案 |

說明：

Fragment：

1. Nondigit：包含a-z , A-Z 與底線
2. Digit：包含數字0-9

將C語言做以下區分

1. 變數型態：

int , char , float , double , void

1. 保留字

If , else , for , while , switch , case , continue , break , default , return , NULL

1. 特殊形態

Identifier：以字母開頭，由字母和數字組成的

Pointer：以 \* 開頭，後面接Identifier  
Reference：以 & 開頭，後面接Identifier  
Constant：由數字組成

Whitespace：由空格、tab、換行組成

1. 特殊符號

( , ) , [ , ] , { , } , -> , . , # , ‘ , “ , \ , /\* , \*/ , // , etc...

1. 邏輯 & 算術運算子

+ , - , \* , / , % , & , | , ^ , etc...

1. 指派運算子

= , += , -= , \*= , /= , %= , &= , |= , etc...