## 코드 & 설명

#define, int, void, if, else, for라는 token을 각각 받으면 그에 맞게 대문자로 출력하도록 직접 printf

```
"=" | "+=" printf("OP_ASSIGN ");
```

= 또는 +=을 받으면 OP\_ASSIGN으로 출력하도록 직접 printf

각각의 기호에 맞춰 직접 출력하도록 printf

```
"&&"|"||" printf("OP_LOGIC ");
```

&& 또는 ∥을 받으면 OP\_LOGIC으로 출력하도록 직접 printf

```
"!="|"=="|"<"|">=" printf("OP_REL ");
```

!=, ==, <, >, <=, >=을 받으면 OP\_REL으로 출력하도록 직접 printf

```
[_a-zA-Z][_a-zA-Z0-9]* printf("ID ");
```

ID는 알파벳(a-zA-Z), 숫자(0-9), 언더바(\_)로 이루어질 수 있다.

그러나 숫자로 시작할 수는 없기 때문에 시작 문자는 언더바 또는 알파벳, 그 이후부터는 알파벳, 숫자, 언더바가 있을 수도 없을 수도 있기에 \*를 이용했다.

```
[0-9]+ printf("NUM ");
```

숫자가 하나 이상 있다면 NUM으로 출력하도록 직접 printf

```
"//".*|"/*".*"*/" printf("comment ");
```

'// 주석' 또는 /\* 주석 \*/일 경우 comment로 출력하도록 직접 printf

// 다음에 오거나 /\* \*/ 사이에 오는 모든 문자는 comment로 처리하기 위해 .\*을 사용

```
"["|"]"|"("|")"|"{"|"}"|"," printf("%s ", yytext);
```

[, ], (, ), {, }, ;, ,는 입력이 되면 그대로 출력하기 위해 yytext를 이용. 각각의 token이 yytext에 저장되기 때문에 yytext를 출력하면 그대로 나온다.

```
[ \t]+
```

공백(whitespace)또는 탭(₩t)이 하나 이상 있다면 무시.

실행 할 때 뒤에 파일 이름을 적으면 그 파일을 scan, 아무것도 적지 않으면 콘솔에서 input을 직접 받는다.