컴파일러 7조

서정현, 이창민

0이 아닌 숫자:

<NONZERO> = 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

숫자:

<DIGIT> = 0 | <NONZERO>

알파벳:

<ALPHABET> = a | b | … | z | A | B | … | Z (너무 많아서 중간 생략, 영어 알파벳)

공백:

<WSPACE> = \n | \t | ‘ ‘ (스페이스바는 편의상 작은따옴표로 묶음)

정수:

<NUMBER> = 0 | (- | ε)<NONZERO><DIGIT>\*

자료형:

<TYPE> = int | char | boolean | String

문자 (<CHAR>, <STRING> 정의를 위함):

<LETTER> = <DIGIT> | <ALPHABET> | ‘ ’

단일문자:

<CHAR> = ‘<LETTER>’

문자열:

<STRING> = “<LETTER>\*”

불리언:

<BOOL> = true | false

식별자:

<ID> = (<ALPHABET> | \_ )(<ALPHABET> | <DIGIT> | \_ )\*

If문:

<IF> = if

else문:

<ELSE> = else

while문:

<WHILE> = while

클래스:

<CLASS> = class

반환:

<RETURN> = return

사칙연산자:

<OPER> = + | - | \* | /

대입연산자:

<ASSIGN> = =

비교연산자:

<COMPARE> = ((= | !)=) | (>(= | ε)) | (<(= | ε))

세미콜론:

<SEMICOLON> = ;

괄호들:

<LBRACE> = {

<RBRACE> = }

<LPAREN> = (

<RPAREN> = )

<LBRACKET> = [

<RBRACKET> = ]

쉼표:

<COMMA> = ,

전체 표현식:

<MERGED> = <NUMBER> | <CHAR> | <BOOL> | <STRING> | <TYPE> | <WSPACE> | <ID> | <IF> | <ELSE> | <WHILE> | <CLASS> | <RETURN> | <OPER> | <ASSIGN> | <COMPARE> | <SEMICOLON> | <LBRACE> | <RBRACE> | <LPAREN> | <RPAREN> | <LBRACKET> | <RBRACKET> | <COMMA>