AtomC - reguli lexicale

Identificatori

```
ID: [a-zA-Z_] [a-zA-Z0-9_]*
```

Cuvinte cheie

```
TYPE_CHAR: 'char'

TYPE_DOUBLE: 'double'

ELSE: 'else'

IF: 'if'

TYPE_INT: 'int'

RETURN: 'return'

STRUCT: 'struct'

VOID: 'void'

WHILE: 'while'
```

Constante

```
INT: [0-9]+
DOUBLE: [0-9]+ ( '.' [0-9]+ ( [eE] [+-]? [0-9]+ )? | ( '.' [0-9]+ )? [eE] [+-]? [0-9]+ )
CHAR: ['] [^'] [']
STRING: ["] [^"]* ["]
```

Delimitatori

```
COMMA: ','

SEMICOLON: ';'

LPAR: '('

RPAR: ')'

LBRACKET: '['

RBRACKET: ']'

LACC: '{'

RACC: '}'

END: '\0' | EOF  // '\0' - terminatorul de şir; EOF - codul C pentru End Of File
```

Operatori

```
ADD: '+'
SUB: '-'
MUL: '*'
DIV: '/'
DOT: '.'
AND: '&&'
OR: '||'
NOT: '!'
ASSIGN: '='
EQUAL: '=='
```

```
NOTEQ: '!='
LESS: '<'
LESSEQ: '<='
GREATER: '>'
GREATEREQ: '>='
```

Spații - acestea nu formează atomi lexicali

```
SPACE: [\n\r\t] // conține și caracterul spațiu
LINECOMMENT: '//' [^\n\r\0]*
```