

## BNF 范式

### 1. C—语言的 BNF 范式

< 词法 > ::= < 标识符 > | < 常数 > | < 关键字 > | < 算符 > | < 界符 > | < 注释 > | < 空格 >

< 标识符 > ::= < 字符 > | < 标识符 > < 数字与字符串 >

< 数字与字符串 > ::= < 字符 > | < 数字 > | < 数字与字符串 > < 数字 > | < 数字与字符串 > < 字符 >

< 字符 > ::= < 大写字母 > | < 小写字母 > | \_

< 小写字母 > ::= a | b | c | d | e | f | g | h... | z

< 大写字母 > ::= A | B | C ... | Z

< 常数 > ::= < 整数 > | < 小数 >

< 整数 > ::= < 整数 > < 数字 > | < 数字 >

< 小数 > ::= < 小数 > < 数字 > | < 整数 > . | < 整数 > . < 数字 >

< 数字 > ::= 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9

< 关键字 > ::= while | break | continue | for | if | else | float | int | void | return | main

< 算符 > ::= | + | - | \* | / | = | >= | = = | <=

< 界符 > ::= = { | } | ( | ) | ;

< 空格 > ::=

< 注释 > ::= < 单行注释 > | < 多行注释 >

< 单行注释 > ::= // | < 单行注释 > < 符号串 >

< 符号 > ::= 所有符号

< 符号串 > ::= < 符号串 > < 符号 > | < 符号 >

< 多行注释 > ::= / \* < 符号串 > \* /