＜加法运算符＞ ::= +｜-

＜乘法运算符＞ ::= \*｜/

＜关系运算符＞ ::= <｜<=｜>｜>=｜!=｜==

＜字母＞ ::= ＿｜a｜．．．｜z｜A｜．．．｜Z

＜数字＞ ::= ０｜＜非零数字＞

＜非零数字＞ ::= １｜．．．｜９

＜字符＞ ::= '＜加法运算符＞'｜'＜乘法运算符＞'｜'＜字母＞'｜'＜数字＞'

＜字符串＞ ::= "｛十进制编码为32,33,35-126的ASCII字符｝"

＜程序＞ ::= ［＜常量说明＞］［＜变量说明＞］{＜有返回值函数定义＞|＜无返回值函数定义＞}＜主函数＞

＜常量说明＞ ::= const＜常量定义＞;{ const＜常量定义＞;}

＜常量定义＞ ::= int＜标识符＞＝＜整数＞{,＜标识符＞＝＜整数＞}

| char＜标识符＞＝＜字符＞{,＜标识符＞＝＜字符＞}

＜无符号整数＞ ::= ＜非零数字＞｛＜数字＞｝

＜整数＞ ::= ［＋｜－］＜无符号整数＞｜０

＜标识符＞ ::= ＜字母＞｛＜字母＞｜＜数字＞｝

＜声明头部＞ ::= int＜标识符＞|char＜标识符＞

＜变量说明＞ ::= ＜变量定义＞;{＜变量定义＞;}

＜变量定义＞ ::= ＜类型标识符＞(＜标识符＞|＜标识符＞‘[’＜无符号整数＞‘]’){,(＜标识符＞|＜标识符＞‘[’＜无符号整数＞‘]’) }

＜类型标识符＞ ::= int | char

＜有返回值函数定义＞ ::= ＜声明头部＞‘(’＜参数＞‘)’ ‘{’＜复合语句＞‘}’

＜无返回值函数定义＞ ::= void＜标识符＞‘(’＜参数＞‘)’‘{’＜复合语句＞‘}’

＜复合语句＞ ::= ［＜常量说明＞］［＜变量说明＞］＜语句列＞

＜参数＞ ::= ＜参数表＞

＜参数表＞ ::= ＜类型标识符＞＜标识符＞{,＜类型标识符＞＜标识符＞}| ＜空＞

＜主函数＞ ::= void main‘(’‘)’ ‘{’＜复合语句＞‘}’

＜表达式＞ ::= ［＋｜－］＜项＞{＜加法运算符＞＜项＞}

＜项＞ ::= ＜因子＞{＜乘法运算符＞＜因子＞}

＜因子＞ ::= ＜标识符＞｜＜标识符＞‘[’＜表达式＞‘]’｜＜整数＞|＜字符＞｜＜有返回值函数调用语句＞|‘(’＜表达式＞‘)’

＜语句＞ ::= ＜条件语句＞｜＜循环语句＞｜‘{’＜语句列＞‘}’｜＜有返回值函数调用语句＞; |＜无返回值函数调用语句＞;｜＜赋值语句＞;｜＜读语句＞;｜＜写语句＞;｜＜空＞;｜＜返回语句＞;

＜赋值语句＞ ::= ＜标识符＞＝＜表达式＞|＜标识符＞‘[’＜表达式＞‘]’=＜表达式＞

＜条件语句＞ ::= if ‘(’＜条件＞‘)’＜语句＞［else＜语句＞］

＜条件＞ ::= ＜表达式＞＜关系运算符＞＜表达式＞｜＜表达式＞ //表达式为0条件为假，否则为真

＜循环语句＞ ::= do＜语句＞while ‘(’＜条件＞‘)’ |for‘(’＜标识符＞＝＜表达式＞;＜条件＞;＜标识符＞＝＜标识符＞(+|-)＜步长＞‘)’＜语句＞

＜步长＞::= ＜无符号整数＞

＜有返回值函数调用语句＞ ::= ＜标识符＞‘(’＜值参数表＞‘)’

＜无返回值函数调用语句＞ ::= ＜标识符＞‘(’＜值参数表＞‘)’

＜值参数表＞ ::= ＜表达式＞{,＜表达式＞}｜＜空＞

＜语句列＞ ::=｛＜语句＞｝

＜读语句＞ ::= scanf ‘(’＜标识符＞{,＜标识符＞}‘)’

＜写语句＞ ::= printf‘(’＜字符串＞,＜表达式＞‘)’|printf ‘(’＜字符串＞‘)’|printf ‘(’＜表达式＞‘)’

＜返回语句＞ ::= return[‘(’＜表达式＞‘)’]

（1）char类型的表达式，用字符的ASCII码对应的整数参加运算，在写语句中输出字符

（2）标识符区分大小写字母

（3）写语句中的字符串原样输出

（4）数组的下标从0开始