＜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＞' //词法

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

＜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＞｝| 0 //词法  
＜整数＞        ::= ［＋｜－］＜无符号整数＞

＜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＞['['＜无符号整数＞']']{, ＜标识符＞['['＜无符号整数＞']'] }

                 //＜无符号整数＞表示数组元素的个数，其值需大于0

＜类型标识符＞      ::=  int | char

＜有返回值函数定义＞  ::=  ＜声明头部＞'('＜参数表＞')' '{'＜复合语句＞'}'  
＜无返回值函数定义＞  ::= void＜标识符＞'('＜参数表＞')''{'＜复合语句＞'}'  
＜复合语句＞   ::=  ［＜常量说明＞］［＜变量说明＞］＜语句列＞

＜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＞}   //[+|-]只作用于第一个<项>  
＜项＞     ::= ＜因子＞{＜乘法运算符＞＜因子＞}  
＜因子＞    ::= ＜标识符＞['['＜表达式＞']']|'('＜表达式＞')'｜＜整数＞|＜字符＞｜＜有返回值函数调用语句＞           
＜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＞; |＜返回语句＞;｜＜空＞;

＜赋值语句＞   ::=  ＜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＞] //整型表达式之间才能进行关系运算    //表达式为整型，其值为0条件为假，值不为0时条件为真

＜循环语句＞   ::=  while '('＜条件＞')'＜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＞')'

＜写语句＞    ::= printf '(' (＜字符串＞[,＜表达式＞]|＜表达式＞) ')'  
＜返回语句＞   ::=  return['('＜表达式＞')']