＜加法运算符＞ ::= +｜-  
＜乘法运算符＞  ::= \*｜/  
＜关系运算符＞  ::=  <｜<=｜>｜>=｜!=｜==  
＜字母＞   ::= ＿｜a｜．．．｜z｜A｜．．．｜Z  
＜数字＞   ::= ０｜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＞  ::= ＜数字＞｛＜数字＞｝  
＜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＞|＜标识符＞‘[’＜无符号整数＞‘]’){,(＜标识符＞|＜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  
＜常量＞   ::=  ＜整数＞|＜字符＞  
＜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＞‘}’|＜声明头部＞‘{’＜复合语句＞‘}’  //第一种选择为有参数的情况，第二种选择为无参数的情况  
＜无返回值函数定义＞  ::= void＜标识符＞(’＜参数表＞‘)’‘{’＜复合语句＞‘}’| void＜标识符＞{’＜复合语句＞‘}’//第一种选择为有参数的情况，第二种选择为无参数的情况  
＜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＞}  
＜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＞｜＜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＞;｜＜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＞   ::=  while ‘(’＜条件＞‘)’＜语句＞ |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＞‘)’|<标识符> //第一种选择为有参数的情况，第二种选择为无参数的情况  
＜无返回值函数调用语句＞ ::= ＜标识符＞‘(’＜值参数表＞‘)’|<标识符> //第一种选择为有参数的情况，第二种选择为无参数的情况  
＜值参数表＞   ::= ＜表达式＞{,＜表达式＞}  
＜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＞‘)’]    
  
附加说明：  
（1）char类型的变量或常量，用字符的ASCII码对应的整数参加运算  
（2）标识符不区分大小写字母  
（3）写语句中，字符串原样输出，单个字符类型的变量或常量输出字符，其他表达式按整型输出   
（4）数组的下标从0开始  
（5）for语句先执行一次循环体中的语句再进行循环变量是否越界的测试