```
<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>'
<mark><字符串></mark> ::= "{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 > } | 0
<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 > ; }
<mark><变量定义></mark> ::= <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
<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>'}'
<mark><无返回值函数定义></mark> ::= 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>
<mark><参数表></mark> ::= <类型标识符><标识符>{,<类型标识符><标识符>}| <空>
<mark><主函数></mark> ::= void main'('')' '{'<复合语句>'}'
<mark><表达式></mark> ::= [+|-]<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> }
<mark><因子></mark> ::= <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>
<mark><语句></mark> ::= <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>;
<mark><赋值语句></mark> ::= <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> //整型表达式之间才能进行关系运算
         | <表达式> //表达式为整型,其值为0条件为假,值不为0时条件为真
<mark><循环语句></mark> ::= 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>')'
<mark><无返回值函数调用语句></mark> ::= <标识符>'('<值参数表>')'
<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>')']
```