```
<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 > } | 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>;}
<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
<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> | <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>| 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>')'
< 信参数表> ::= <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>')']
```