·<程序>      ::=  <分程序>.  
·<分程序>  ::=   [<常量说明部分>][<变量说明部分>]{[<过程说明部分>]| [<函数说明部分>]}<复合语句>  
·<常量说明部分>  ::=  const<常量定义>{,<常量定义>};  
·<常量定义>  ::=  <标识符>＝ <常量>  
·<常量>   ::=  [+| -] (<无符号整数>| <无符号实数>)|<字符>  
·<字符>   ::=  '<字母>' | '<数字>'  
·<无符号实数>  ::=  <无符号整数>.<无符号整数>  
<字符串>  ::=   "{十进制编码为32,33,35-126的ASCII字符}"  
·<无符号整数>   ::=  <数字>{<数字>}  
·<标识符>  ::=  <字母>{<字母>|<数字>}  
·<变量说明部分>::=  var <变量说明> ; {<变量说明>;}  
·<变量说明>  ::=  <标识符>{, <标识符>} : <类型>  
·<类型>   ::=   <基本类型>|array'['<无符号整数>']' of <基本类型>  
·<基本类型>  ::=   integer | char | real  
·<过程说明部分>  ::=   <过程首部><分程序>{;<过程首部><分程序>};  
·<函数说明部分>  ::=   <函数首部><分程序>{;<函数首部><分程序>};  
·<过程首部> ::=  procedure<标识符>[<形式参数表>];  
·<函数首部>  ::=  function <标识符>[<形式参数表>]: <基本类型>;  
·<形式参数表>   ::= '(' <形式参数段>{; <形式参数段>}')'  
·<形式参数段>::=  [var]<标识符>{, <标识符>}: <基本类型>  
·<语句>      ::=  <赋值语句>|<条件语句>|<情况语句>|<过程调用语句>|<复合语句>|<读语句>|<写语句>|<for循环语句>|<空>  
·<赋值语句>      ::=  <标识符> := <表达式>| <函数标识符> := <表达式> | <标识符>'['<表达式>']':= <表达式>  
·<函数标识符>      ::=  <标识符>  
·<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>|<无符号整数>| <无符号实数>|'('<表达式>')' | <函数调用语句>|<标识符>'['<表达式>']'  
·<函数调用语句>  ::=  <标识符>[<实在参数表>]  
·<实在参数表>  ::= '('<实在参数> {, <实在参数>}')'  
·<实在参数>  ::=  <表达式>  
·<加法运算符>  ::=  +|-  
·<乘法运算符>   ::=  \*|/  
·<条件>   ::=  <表达式><关系运算符><表达式>  
·<关系运算符> ::=  <|<=|>|>= |=|<>  
·<条件语句> ::=  if<条件>then<语句> | if<条件>then<语句>else<语句>  
·<情况语句> ::=  case <表达式> of <情况表元素>{; <情况表元素>}end  
<情况表元素>   ::=  <常量> : <语句>  
·<for循环语句> ::=  for <标识符>  := <表达式> （downto | to） <表达式> do <语句>  //步长为1  
·<过程调用语句> ::=  <标识符>[<实在参数表>]  
·<复合语句>   ::=  begin<语句>{; <语句>}end  
·<读语句> ::=   read'('<标识符>{,<标识符>}')'  
·<写语句> ::=   write '(' <字符串>,<表达式> ')'|write'(' <字符串> ')'|write'('<表达式>')'  
·<字母> ::=   a|b|c|d|…|x|y|z |A|B|…|Z  
·<数字>    ::=   0|1|2|3|…|8|9

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）赋值语句中<函数标识符> := <表达式> 作为函数的返回值，其类型应与返回类型一致，此语句后面的语句可继续执行

（4）写语句中的字符串原样输出，表达式只有单个字符类型的变量或常量按字符输出，其他表达式均按整型或实型输出

（5）情况语句中，case后面的表达式和情况表元素里面的常量只允许出现integer和char类型

（6）数组的下标从0开始

（7）带var的形式参数为变量形参，实参与该类形参传递数据时是传地址