**PL0语言的EBNF范式**

EBNF范式的符号说明

< >：表示语法构造成分，为非终结符

::= ：该符号的左部由右部定义，读作“定义为”

| ：表示或

{ }：表示括号内的语法成分可重复

[ ]：括号内成分为任选项

( )：圆括号内成分优先

<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>]<语句>

<常量说明部分> ::= CONST<常量定义>{,<常量定义>};

<常量定义> ::= <标识符>=<无符号整数>

<无符号整数> ::= <数字>{<数字>}

<变量说明部分> ::= VAR<标识符>{,<标识符>};

<标识符> ::= <字母>{<字母>|<数字>}

<过程说明部分> ::= <过程首部><分程序>{;<过程说明部分>};

<过程首部> ::= PROCEDURE<标识符>;

<语句> ::= <赋值语句>|<复合语句>|<条件语句>|<当型循环语句>|<过程调用语句>|<读语句>|<写语句>|<空>

<赋值语句> ::= <标识符>:=<表达式>

<复合语句> ::= BEGIN<语句>{;<语句>}END

<条件> ::= <表达式><关系运算符><表达式>|ODD<表达式>

<条件语句> ::= IF<条件>THEN<语句>

<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>|’(‘<表达式>’)’

<加法运算符> ::= +|-

<乘法运算符> ::= \*|/

<关系运算符> ::= =|#|<|<=|>|>=

<当型循环语句> ::= WHILE<条件>DO<语句>

<过程调用语句> ::= CALL<标识符>

<读语句> ::= READ’(‘<标识符>{,<标识符>}’)’

<写语句> ::= WRITE’(‘<表达式>{,<表达式>}’)’

<字母> ::= a|b|...|X|Y|Z

<数字> ::= 0|1|...|8|9