**<程序>→<分程序>**

**<分程序>→begin <说明语句表>；<执行语句表> end**

**<说明语句表>→<说明语句><说明语句表>’**

**<说明语句表>’ →；<说明语句><说明语句表>’|ɛ**

**<说明语句>→<变量说明>│<函数说明>**

**<变量说明>→integer <变量>**

**<变量>→<标识符>**

**<标识符>→<字母><标识符>‘**

**<标识符>‘→<字母><标识符>‘|<数字><标识符>’|ɛ**

**<字母>→a│b│c│d│e│f│g│h│i│j│k│l│m│n│o│p│q │r│s│t│u│v│w│x│y│z**

**<数字>→0│1│2│3│4│5│6│7│8│9**

**<函数说明>→integer function <标识符>（<参数>）；<函数体>**

**<参数>→<变量>**

**<函数体>→begin <说明语句表>；<执行语句表> end**

**<执行语句表>→<执行语句><执行语句表>’**

**<执行语句表>’→ ；<执行语句><执行语句表>’|ɛ**

**<执行语句>→<读语句>│<写语句>│<赋值语句>│<条件语句>**

**<读语句>→read(<变量>)**

**<写语句>→write(<变量>)**

**<赋值语句>→<变量>:=<算术表达式>**

**<算术表达式>→<项><算术表达式>’**

**<算术表达式>’ →-<项><算术表达式>’|ɛ**

**<项>→<因子><项>’**

**<项>’ →\*<因子><项>’| ɛ**

**<因子>→<变量>│<常数>│<函数调用>**

**<常数>→<无符号整数>**

**<无符号整数>→<数字><无符号整数>’**

**<无符号整数>’ →<数字><无符号整数>’|ɛ**

**<函数调用>→<标识符>(算术表达式）**

**<条件语句>→if<条件表达式>then<执行语句>else <执行语句>**

**<条件表达式>→<算术表达式><关系运算符><算术表达式>**

**<关系运算符> →<│<=│>│>=│=│<>**