<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>；<附加说明语句表>

<附加说明语句表>→空 | <说明语句>；<附加说明语句表>

<说明语句>→integer<函数或变量>

<函数或变量>→<变量>│function <函数说明>

<变量>→<标识符>

<标识符>→<字母>│<标识符><字母>│ <标识符><数字>

<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>→<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><附加执行语句>

<附加执行语句>→空 | ；<执行语句><附加执行语句>

<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><附加算术表达式>

<附加算数表达式>→空 | -<项><附加算术表达式>

<项>→<因子><附加项>

<附加项>→空 | \*<因子><附加项>

<因子>→<变量>│<常数>│<函数调用>

<常数>→<数字><附加无符号整数>

<附加无符号整数>→空 | <数字><附加无符号整数>

<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> →<│<=│>│>=│=│<>

begin

integer k;

integer function F(n);

begin

integer n;

if n<=0 then F:=1

else F:=n\*F(n-1)

end;

read(m);

k:=F(m);

write(k)

end

