

一、词法单元的内部编码

内码	单词	内码	单词	内码	单词	内码	单词
1	PROGRAM	2	CONST	3	VAR	4	INTEGER
5	LONG	6	PROCEDURE	7	IF	8	THEN
9	WHILE	10	DO	11	READ	12	WRITE
13	BEGIN	14	END	15	ODD	16	+
17	-	18	*	19	/	20	=
21	<>	22	<	23	<=	24	>
25	>=	26	.	27	,	28	;
29	:	30	:=	31	(32)
33	无符号整数	34	标识符	35	#		

二、文法

<程序>::=<程序首部><分程序>
 <程序首部>::=PROGRAM 标识符;
 <分程序>::=<常量说明部分><变量说明部分><过程说明部分><复合语句>
 <常量说明部分>::=CONST <常量定义><常量定义后缀>; | ϵ
 <常量定义>::=标识符=无符号整数
 <常量定义后缀>::=, <常量定义><常量定义后缀>| ϵ
 <变量说明部分>::=VAR <变量定义><变量定义后缀>| ϵ
 <变量定义>::=标识符<标识符后缀>; <类型>;
 <标识符后缀>::=, 标识符<标识符后缀>| ϵ
 <变量定义后缀>::=<变量定义><变量定义后缀>| ϵ
 <类型>::=INTEGER|LONG
 <过程说明部分>::=<过程首部><分程序>;<过程说明部分后缀>| ϵ
 <过程首部>::=PROCEDURE 标识符<参数部分>;
 <参数部分>::=(标识符: <类型>)
 <过程说明部分后缀>::=<过程首部><分程序>;<过程说明部分后缀>| ϵ
 <语句>::=<赋值或调用语句>|<条件语句>|<当型循环语句>|<读语句>
 |<写语句>|<复合语句>| ϵ
 <赋值或调用语句>::=标识符<后缀>
 <后缀>:= <表达式>|(<表达式>)| ϵ
 <条件语句>::=IF <条件> THEN <语句>
 <当型循环语句>::=WHILE <条件> DO <语句>
 <读语句>::=READ (标识符<标识符后缀>)
 <写语句>::=WRITE (<表达式><表达式后缀>)
 <表达式后缀>::=, <表达式><表达式后缀>| ϵ
 <复合语句>::=BEGIN <语句><语句后缀> END
 <语句后缀>::=;<语句><语句后缀>| ϵ
 <条件>::=<表达式><关系运算符><表达式>|ODD <表达式>
 <表达式>::=+<项><项后缀>|-<项><项后缀>|<项><项后缀>
 <项后缀>::=<加型运算符><项><项后缀>| ϵ
 <项>::=<因子><因子后缀>

<因子后缀>::=<乘型运算符><因子><因子后缀>| ε
 <因子>::=标识符|无符号整数| (<表达式>)
 <整数后缀>::=.无符号整数| ε
 <加型运算符>::=+|-
 <乘型运算符>::=*/
 <关系运算符>::= =|<|<=>|>=

三、非终结符函数名对照表

非终结符	函数名	非终结符	函数名
<程序>	program	<程序首部>	proghead
<分程序>	block	<常量说明部分>	consexpl
<常量定义>:	consdefi	<变量说明部分>	varexpl
<常量定义后缀>	consuff	<变量定义>	vardefi
<变量定义后缀>	varsuff	<过程说明部分>	procdefi
<类型>	typeil	<过程首部>	procedh
<过程说明部分后缀>	procsuff	<赋值或调用语句>	assipro
<语句>	sentence	<后缀>	suffix
<条件语句>	ifsent	<读语句>	read
<当型循环语句>	whilsent	<标识符后缀>	idsuff
<写语句>	Write	<复合语句>	compsent
<表达式后缀>	Exprsuff	<语句后缀>	sentsuff
<条件>	Conditio	<项后缀>	termsuff
<表达式>	Express	<项>	term
<因子后缀>	Factsuff	<参数部分>	argument
<因子>	Factor	<加型运算符>	addoper
<乘型运算符>	Muloper	<关系运算符>	respoper