4-1. 以计算卸非终线符的首符系和压继符号系

	First	Follow
E	1 (. a, b, 1)	1#,)}
Б¹	ነ + , & ን	{#,)}
T	1 (, a, b, ~ }	{ # , + , 1 }
Τ'	1 6, (, a, b, n)	{ # , +,   ) }
F	1 (, a, b, n }	{ #, 4, (, a, b, n)}
F'	1 + , & }	1 # , G, (, a, b, 1,)}
P	{ (. a. b, 1)	1 # 1+,4,), a, b, (, )

a 该文法是否为 llu) 文法

分析:1 通过往去以及文法的 First 集合和 Follow来合可知

该文法不包含左递失归。

2. 且对于隔形如 A→ d. |··· | dn 的每对候选式有 First(di) n First(df)=9 其中行

3. 对于 VAEVW, 若 GE First (A), A 椰菇足 First (A) N Follow=4.

铭上. 该文は是 11(1) 文法

序号	文法符号栈	输入事	弦式
1	#E	(a+b) + ab	,
2	# <b>L</b> 'T	(a+b)+ o^b	E→TE'
3	# 5 <sup>1</sup> 7'F	(a+b) + a b	T → FT'
4	# 6'T'P	1a+b)+a^b	F-> P7'
5	# E'T'F')E(	(a+b) + a^b	P→ (Z)
6	# E' T'F')E	a+b)+a^b	~
7	# ETT'F') ET	a+b) + a^ b	E-TE1
8	4 E'T'F') E'T'F	a+b) + a^b	T->FT'
9	# E'T'F') E'T'F'P	a+b) + a^ b	F→PF'
10	4 5'T'F) E'T'F' a	a+b) * a b	p→a
11	おもサド)をサド	+b) * a^ b	<b>-1.</b>
12	# E'T' F') E'T'	+b)+a^b	F1→6
13	4 E'T'F')E'	+ b)+ a^ b	$T' \rightarrow Q$
14	# E'T'F') E +	+b) + a^ b	E →+E
15	HEITIFI)E	b) + a^b	E→TE1
16	井 ピイ ド ) ピー	b) + a^ b	T → FT'
17	# E'T' F') E'T'F	p) + a, p	I → pI'
18	# E'T'F') E' T'F'P	-	
19	# E'T'F') E'T'F'	b) + a^b	P→b
	# E'T' F') E' T'F'	) * a^b	T1 0
20	# E'T'F') E'T'	) + a^b	F → 6
21	# E'T'F') E'	) + a/p	T¹→&
22	# E'T'F')	) + a^b	61→46
23	# E'T'F'	+0^b	
24 25	# E'T'F'+	+ α b	F'->+F
2b	# E'T' F'	o^ b	
20 2]	# E'T'	a^b	F'→€
28	A E'T'F	a^ b	, T→FT'
29	A E'T'F'P	ar i	b F->PF'
30	4 E' T' F 9	α^	
31	4 E T F		Ь

32	4E'7' F'	^ b#	
33	46'T'	^ b#	F'-> &
34	# B' T	^ 64	T'→T
5	# E' T'F	^Ь\$	T→FT'
Ь	# E' T' F'P	^b#	F→PF'
7	# E' T'F' ^	^b#	$P \rightarrow \Lambda$
8	# E'T'F'	b#	
9	# E'T'	b#	F'→&
to	# E'T'F	b#	T'→FT'
H	# 6' T' F'P	bat	F→PF!
/2	H E'T'F' b	b#	
+3	# EIT'F'	4	
44	HE'T'P'	, 크	'F'→& T'→&
t5	리 탄'-·	#	
46	#	月 - 円	万一名 => 成功
		1	

故何型 (a+b) \* a^b 捕鱼如上。

4-2 (1) 构选LL(1)分析表。 有宪求每个非经结符的首符乐和尾军系

VN	First		Follow
Бърг	1-, id. (	}	1 ), # }
var	} id	Ì	] -, #,)}
Expriail	\ - , &	ł	1,#}
varTail	1 (, 4	4	1 -, , #, )}.

之质为始构造山(1)分析表:

## 2) 络 id--id((id)) 的据导过程.

No. of the latest			
序号	文法符号栈	輔入串	9五式
1	# Expr	id lduid) #	
2	# Exprail var	id id ((id))#	Expr-var Exprisi)
3	# ExprTail vorTail id	id id 11 id 1) #	var - id VarTail
4	# ExprTail volTail	iduidi)科	
5	# ExprTail	id 11 id1) #	varTail→&
6	# Box Expr -	iduidn) #	ExprTail Tapp
7	# Expr	-idilidi) #	white contract - rappe
8	# Expr -	-iduidn #	Expr Toxpr
9	# Bapr var	iduid) #	only in the
10	# Exp/Tail vaxTail	iduid) #	From Fratal
()	# Emportall vortall id	iduidi) \$	Expr. > ExprTail
2,	# ExpTail varTail	(cidy) #	

13	# ExprTail ) Exprl	(Lid)) A	Bx vorTail -> ( Expr)
14	# Expr Tail ) Expr	(id)) #	·
15	A ExprTail )) Exprl	(id)) #	Expr→ (Expr)
16	# ExprTail 1) Expr	id 1) #	
17	# ExprTall 1) ExprTail var	1d1) #	Expr- var Express
18	# ExprTa: 1) ExprTo: 1 id	id1) #	var→id
19	# ExprTail 1) ExpTail	1) #	_
20	# ExprTail 1)	リ 井	ExprTail
21	# ExprTail	井	
22.	<b>.</b>	井	BxprTail → &
			> 成功 机名
故	ididuidn 如表所方		,