

288. (1) $F \uparrow$ $\{ [T \rightarrow F \uparrow . T] \}$

(2) $E - ($ $\{ [F \rightarrow (. E)] \}$

(3) $E - T$ $\{ [E \rightarrow E - T .] \}$

P297 $L_0 = \{ S \rightarrow . E \#, E \rightarrow . wX, E \rightarrow . xY \}$

$I_1 = \{ E \rightarrow w . X, X \rightarrow . yX, X \rightarrow . z \}$

$I_2 = \{ E \rightarrow x . Y, Y \rightarrow . yY, Y \rightarrow . z \}$

$I_3 = \{ E \rightarrow wX . \}$

$I_4 = \{ X \rightarrow y . X, X \rightarrow . yX, X \rightarrow . z \}$

$I_5 = \{ X \rightarrow z . \}$

$I_6 = \{ E \rightarrow \cancel{xy} \# Y . \}$

$I_7 = \{ Y \rightarrow y . Y, Y \rightarrow . yY, Y \rightarrow . z \}$

$I_8 = \{ Y \rightarrow z . \}$

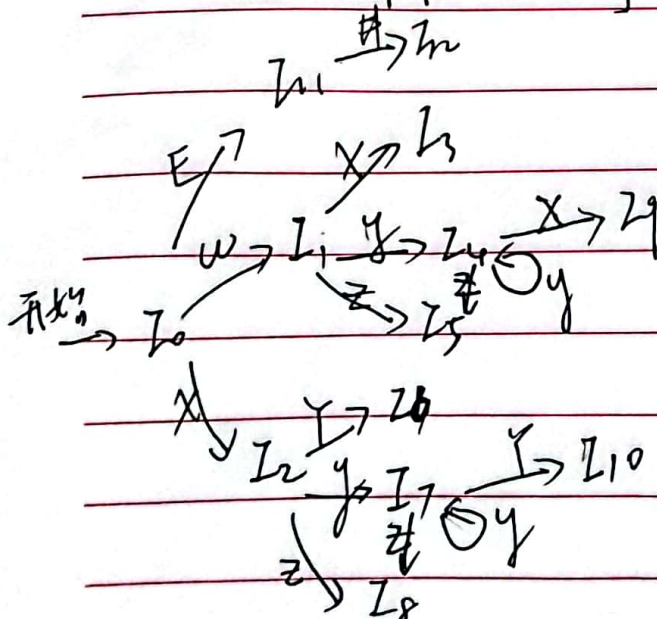
$I_1 \xrightarrow{\#} I_6$

$I_9 = \{ X \rightarrow y \# X . \}$

$I_{10} = \{ Y \rightarrow y \# Y . \}$

$I_{11} = \{ S \rightarrow E . \# \}$

$I_{12} = \{ S \rightarrow E \# . \}$



北京航空航天大学

BEIJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS

状态	Action	CU	#	S	OTO	X	Y
0	γ τ	s_1			$\frac{E}{11}$		
1	s_4 s_4 s_5					3	
2	s_7 s_8						6
3			r_1				
4	s_4 s_5					9	
5			r_4				
6			r_2				
7	s_{p7} s_8						10
8			r_6				
9			r_3				
10			r_5				
11			s_{12}				
12			Accept				



北京航空航天大学

BEIJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS

步骤	栈	输入串	活前缀	句柄
0	0	xyz#		
1	0x2	yz#	x	
2	0x2y7	z#	xy	
3	0x2y7y7	z#	xyy	
4	0x2y7y7z8	#	xyyz	z
5	0x2y7y7r10	#	xyyr	yr
6	0x2y7r10	#	xyr	yr
7	0x2r6	#	xr	xr
8	0E11	#	E	E
9	0E11#12		E#	E#
10	0	Accept.		



北京航空航天大学

BEIJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS

$G[25]: S \rightarrow E$

$E \rightarrow T \mid E + T$

$T \rightarrow P \mid T * P$

$P \rightarrow F \mid P \uparrow P$

$F \rightarrow i \mid (E)$

$C_0: \{ S \rightarrow \cdot E, E \rightarrow \cdot T, E \rightarrow \cdot E + T, T \rightarrow \cdot P, T \rightarrow \cdot T * P, P \rightarrow \cdot F, P \rightarrow \cdot F \uparrow P, F \rightarrow \cdot i, F \rightarrow \cdot (E) \}$

$C_1: \{ S \rightarrow E \cdot, E \rightarrow E \cdot + T \}$

$C_2: \{ E \rightarrow T \cdot, T \rightarrow T \cdot * P \}$

$C_3: \{ \cancel{P \rightarrow F \cdot}, \cancel{P \rightarrow F \cdot \uparrow P} \} \{ T \rightarrow P \cdot \}$

$C_4: \{ P \rightarrow F \cdot \uparrow P, P \rightarrow F \cdot \uparrow P \}$

$C_5: \{ \cancel{E \rightarrow E \cdot + T} \} \{ F \rightarrow i \cdot \}$

$C_6: \{ F \rightarrow (\cdot E), E \rightarrow \cdot T, E \rightarrow \cdot E + T, T \rightarrow \cdot P, T \rightarrow \cdot T * P, P \rightarrow \cdot F, P \rightarrow \cdot F \uparrow P, F \rightarrow \cdot i, F \rightarrow \cdot (E) \}$

$C_7: \{ E \rightarrow E + \cdot T, T \rightarrow \cdot P, T \rightarrow \cdot T * P, P \rightarrow \cdot F, P \rightarrow \cdot F \uparrow P, F \rightarrow \cdot i, F \rightarrow \cdot (E) \}$

$C_8: \{ T \rightarrow T * \cdot P, P \rightarrow \cdot F, P \rightarrow \cdot F \uparrow P, F \rightarrow \cdot i, F \rightarrow \cdot (E) \}$

$C_9: \{ P \rightarrow F \uparrow \cdot P, P \rightarrow \cdot F, P \rightarrow \cdot F \uparrow P, F \rightarrow \cdot i, F \rightarrow \cdot (E) \}$

$C_{10}: \{ F \rightarrow (E \cdot), E \rightarrow E \cdot + T \}$

$C_{11}: \{ E \rightarrow E + T \cdot, T \rightarrow T \cdot * P \}$

$C_{12}: \{ \cancel{T \rightarrow T \cdot * P} \} \quad C_{13}: \{ \cancel{P \rightarrow F \cdot \uparrow P} \} \{ P \rightarrow F \uparrow P \cdot \}$

中国 · 北京 100191

37XUEYUANROADBEIJING 100191CHINA

$C_{14}: \{ E \rightarrow (E) \cdot \}$



扫描全能王 创建

北京航空航天大学

BEIJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS

状态	Action												GO TO
	+	*	↑	i	()	#	S	E	T	P	F	
C0					S5	S6	Acc	C1	C2	C3	C4		
C1	S7							Acc					
C2	r1	S8						r1	r1				
C3	r3	r3						r3	r3				
C4	r4	r5	S9					r5	r5				
C5	r7	r7	r7					r7	r7				
C6				S5	S6			C0	C2	C3	C4		
C7				S5	S6			C1	C3	C4			
C8				S5	S6					C0	C4		
C9				S5	S6					C0	C4		
C10	S7							S14					
C11	r2							r2	r2				
C12	r4							r4	r4				
C13	r6	r6						r6	r6				
C14	r8	r8	r8					r8	r8				



北京航空航天大学

BEIJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS

步骤	符号栈	输入串	运算符	句柄	动作
1	0	$i+i\uparrow(i+i)\#$			移进
2	0i5	$+i\uparrow(i+i)\#$	i	i	用 $F \rightarrow i$ 归约
3	0F4	$+i\uparrow(i+i)\#$	F	F	用 $P \rightarrow F$ 归约
4	0P3	$+i\uparrow(i+i)\#$	P	P	用 $T \rightarrow P$ 归约
5	0T2	$+i\uparrow(i+i)\#$	T	T	用 $E \rightarrow T$ 归约
6	0E1	$+i\uparrow(i+i)\#$	E		移进
7	0E1+7	$i\uparrow(i+i)\#$	E+		移进
8	0E1+7i5	$\uparrow(i+i)\#$	E+i	i	用 $F \rightarrow i$ 归约
9	0E1+7F4	$\uparrow(i+i)\#$	E+F		移进
10	0E1+7F4↑9	$(i+i)\#$	E+F↑		移进
11	0E1+7F4↑9(6	$i+i)\#$	E+F↑(移进
12	0E1+7F4↑9(6i5	$*i)\#$	E+F↑(i	i	用 $F \rightarrow i$ 归约
13	0E1+7F4↑9(6F4	$*i)\#$	E+F↑(F	F	用 $P \rightarrow F$ 归约
14	0E1+7F4↑9(6P3	$*i)\#$	E+F↑(P	P	用 $T \rightarrow P$ 归约
15	0E1+7F4↑9(6T2	$*i)\#$	E+F↑(T		移进
16	0E1+7F4↑9(6T2*8	$i)\#$	E+F↑(T*		移进
17	0E1+7F4↑9(6T2*8i5	$)\#$	E+F↑(T*i		用 $F \rightarrow i$ 归约
18	0E1+7F4↑9(6T2*8F4	$)\#$	E+F↑(T*F		用 $P \rightarrow F$ 归约
19	0E1+7F4↑9(6T2*8P12	$)\#$	E+F↑(T*P	T*P	用 $T \rightarrow T*P$ 归约



北京航空航天大学

BEIJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS

20 $0E1+7F4\uparrow 9/6\cancel{7}T2$)# $E+T\uparrow T$ T 用 $E \rightarrow T$ 12/20
 21 $0E1+7F4\uparrow 9(6E10)$)# $E+T\uparrow (E)$ 移进
 22 $0E1+7F4\uparrow 9(6E10)14$ # $E+T\uparrow (E)$ (E) 用 $F \rightarrow (E)$ 11/20
 23 $0E1+7F4\uparrow 9F4$ # $E+T\uparrow F$ F 用 $P \rightarrow F$ 12/20
 24 $0E1+7F4\uparrow 9P13$ # $E+T\uparrow P$ $F\uparrow P$ 用 $P \rightarrow F\uparrow P$ 11/20
 25 $0E1+7\cancel{F}P3$ # $E+P$ P 用 $T \rightarrow F$ 11/20
 26 $0E1+T11$ # $E+T$ $E+T$ 用 $E \rightarrow E+T$ 11/20
 27 $0E1$ # ϵ ϵ Accept



北京航空航天大学

BEIJING UNIVERSITY OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS

$L R(0)$ 项目集为

$$I_0: \{ S \rightarrow \cdot X Y a, X \rightarrow \cdot a, X \rightarrow \cdot Y b, Y \rightarrow \cdot, Y \rightarrow \cdot c \}$$

$$I_1: \{ S \rightarrow X \cdot Y a, Y \rightarrow \cdot, Y \rightarrow \cdot c \}$$

$$I_2: \{ S \rightarrow X Y \cdot a \}$$

$$I_3: \{ X \rightarrow a \cdot \}$$

$$I_4: \{ X \rightarrow Y \cdot b \}$$

$$I_5: \{ Y \rightarrow c \cdot \}$$

$$I_6: \{ S \rightarrow X Y a \cdot \}$$

$$I_7: \{ X \rightarrow Y b \cdot \}$$

$I_8 = I_0$ 中. $FOLLOW(Y) = \{ a, b \}$ 且存在 $X \rightarrow \cdot a$ 及 $Y \rightarrow \cdot$.

存在移进-规约冲突

故此文法不是SLR(1)文法.

