

### 3.4b

$$R1 \rightarrow (R4)|a|b|R3$$

$$R2 \rightarrow R1 * |R1$$

$$R3 \rightarrow R3R2|R2$$

$$R4 \rightarrow R4'|'R1|R1$$

### 3.10

	int	real	id	,	\$
D	$D \rightarrow TL$	$D \rightarrow TL$			
T	$T \rightarrow int$	$T \rightarrow real$			
L			$L \rightarrow id R$		
R				$R \rightarrow , id R$	$R \rightarrow \epsilon$

### 3.12

$$First(AB) = \{x\}$$

$$First(PQx) = \{a, d, x\}$$

因此有

$$First(AB) \cap First(PQx) \neq \emptyset$$

因此不是LL(1)文法

### 3.19b

	\$	*	+	a	b	E	F	T
0	0	0	0	s4	s5	1	3	2
1	acc	0	s6	0	0	0	0	0
2	r2	0	r2	s4	s5	0	7	0
3	r4	s10	r4	r4	r4	0	0	0
4	r6	r6	r6	r6	r6	0	0	0
5	r7	r7	r7	r7	r7	0	0	0
6	0	0	0	s4	s5	0	3	11
7	r3	s10	r3	r3	r3	0	0	0
10	r5	r5	r5	r5	r5	0	0	0
11	r1	0	r1	s4	s5	0	7	0

3.27b

不是

$$\textit{Follow}(I) \cap \textit{Follow}(R) = \{d\} \neq \emptyset$$