练习 4.3.1: 对于文法 S \rightarrow SS+ | S* | a , 指出下列最右句型归约时使用的句柄:

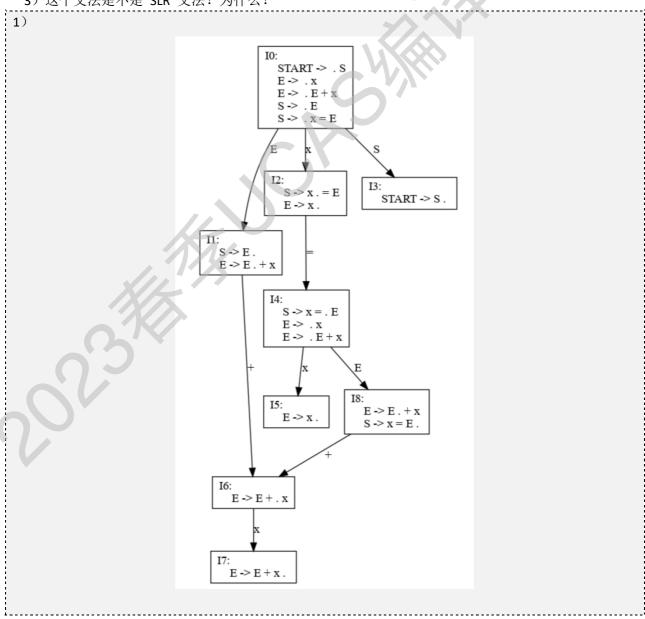
- 1) aa*a++a+
- 2) SS+a*+
- 3) SS*+
- 1) 第一个 a
- 2) SS+
- 3) S*

练习 4.3.2: 考虑文法

$$S \rightarrow x = E \mid E$$

 $E \rightarrow E + x \mid x$

- 1) 增广该文法,构造 SLR 项目集和状态转化图
- 2) 计算项目集的 GOTO 函数和这个文法的语法分析表
- 3) 这个文法是不是 SLR 文法? 为什么?



2)
2

2. 规则编号:

(0) S' -> S

(1) S -> x = E

(2) S -> E

(3) E -> E + x

(4) E -> x

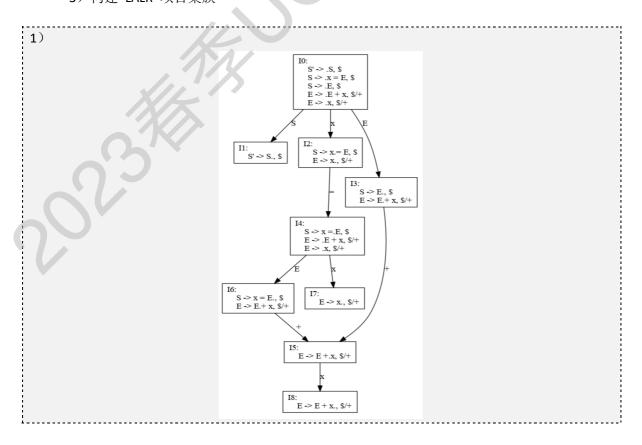
State	Action			Goto
	Х	=	+	\$ S E
0	s2			3
1			s6	r2
2		s4	r4	r4
3				acc
4	s5			8
5			r4	r4
6	s7			. T. X
7			r3	13
8			s6	100

3)

是,因为得到的分析表没有冲突

练习 4.3.3: 对 4.3.2 中文法

- 1) 构造规范 LR 项目集和状态转化图
- 2) 构建语法分析表
- 3) 构建 LALR 项目集族



_	\
1)

State	Action				Goto	
	Х	=	+	\$	S	Е
0	s2				1	3
1				acc		
2		s4	r4	r4		
3			s5	r2		
4	s7					6
5	s8					
6			s5	r1		
7			r4	r4		
8			r3	r3		

3) 同规范 LR 的一样

