

第七次作业

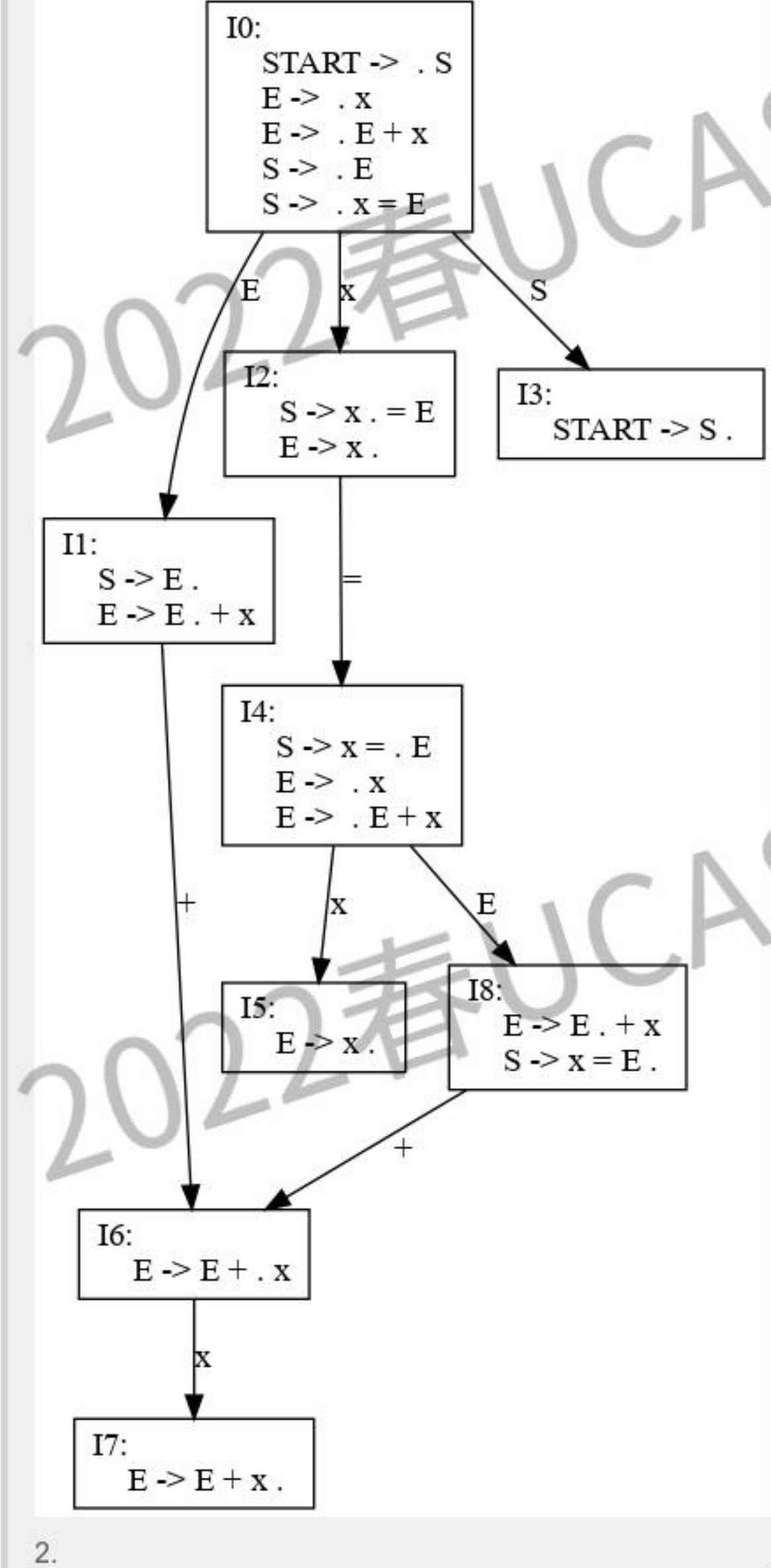
- 1. 对于文法 $S \rightarrow SS + | S * | x$ ，指出下列最右句型归约时使用的句柄：
2. $x * x + x x + +$
3. $SS + x * +$
4. $SS * +$

- 1. 第一个 x
2. $SS+$
3. $S*$

2. 考虑文法

$S \rightarrow x = E | E$
 $E \rightarrow E + x | x$

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



- 2.
- 规则编号：
- (0) $S' \rightarrow S$
 - (1) $S \rightarrow x = E$
 - (2) $S \rightarrow E$
 - (3) $E \rightarrow E + x$
 - (4) $E \rightarrow x$

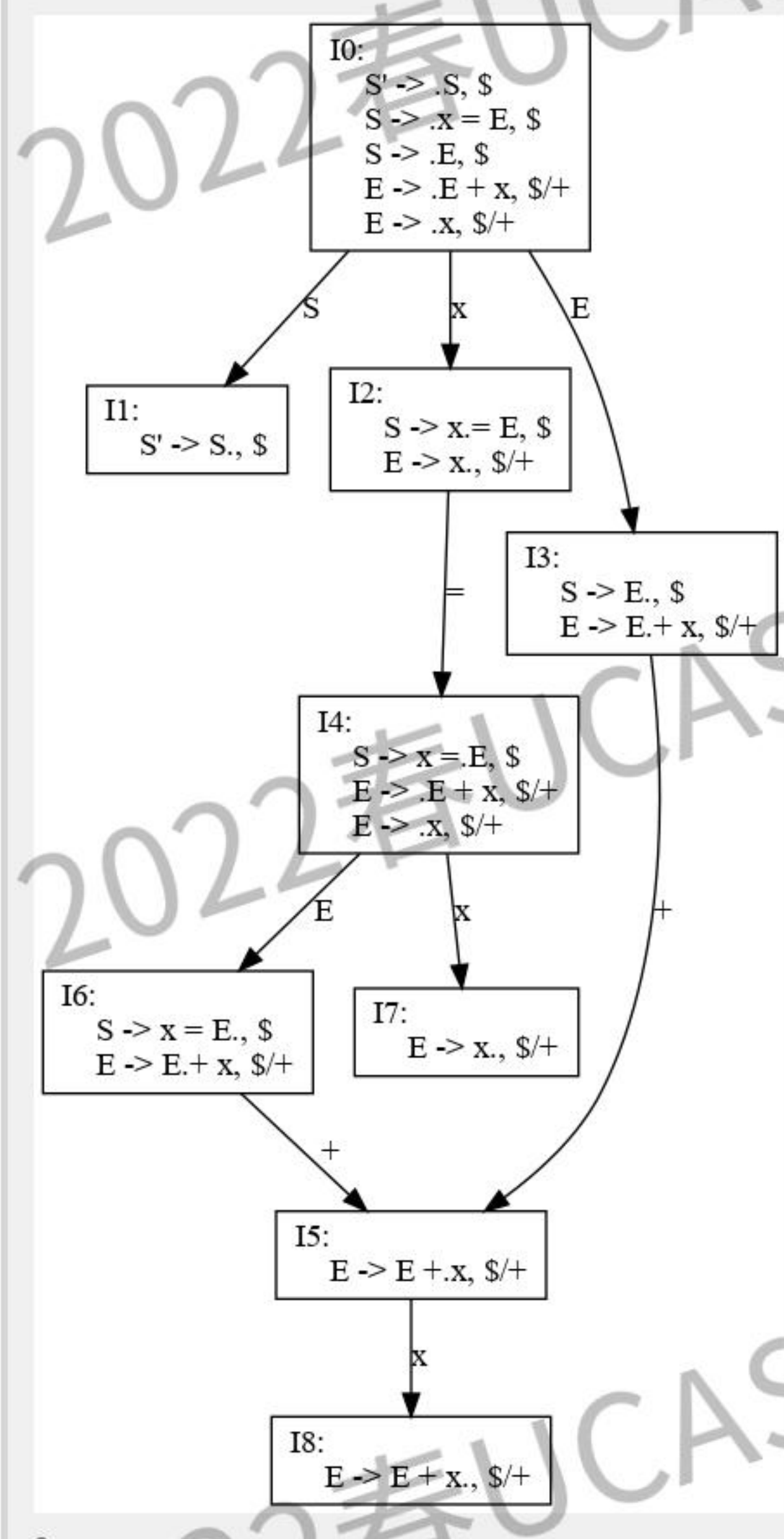
State	Action				Goto	
	x	=	+	\$	S	E
0	s2				3	1
1			s6	r2		
2		s4	r4	r4		
3				acc		
4	s5					8
5			r4	r4		
6	s7					
7		r3	r3			
8		s6	r1			

3. 是，因为得到的分析表没有冲突

3. 考虑文法

$S \rightarrow x = E | E$
 $E \rightarrow E + x | x$

- 4. 构造规范 LR 项目集和状态转化图
- 5. 构建语法分析表
- 6. 构建 LALR 项目族



2.

State	Action				Goto	
	x	=	+	\$	S	E
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			

