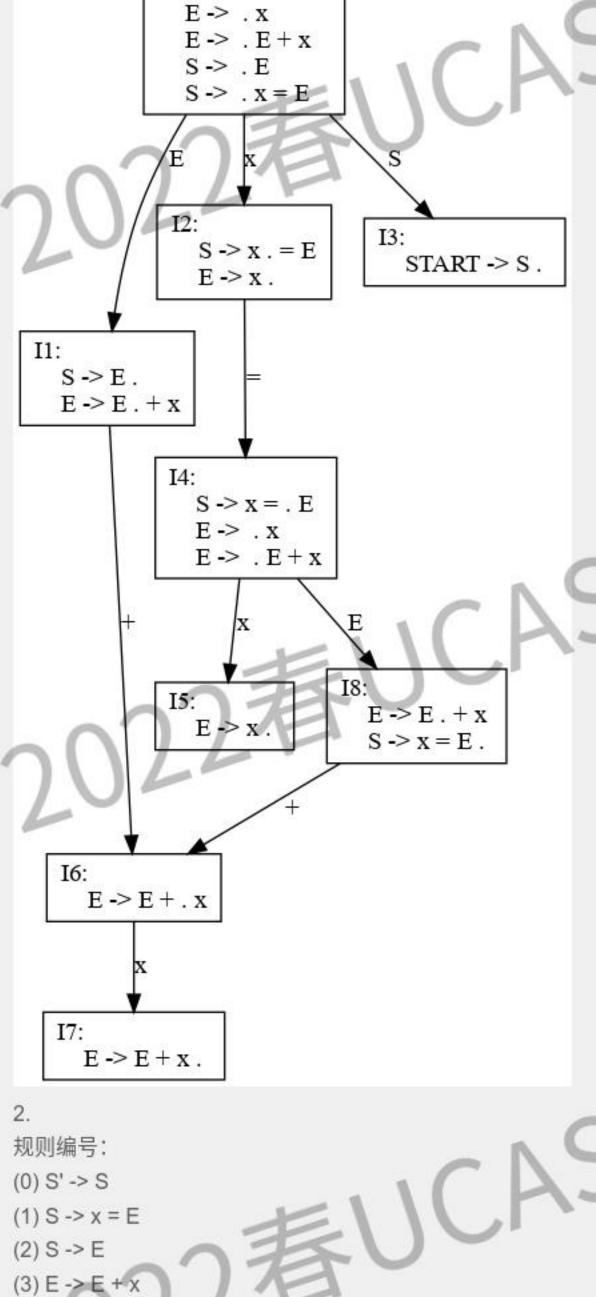
第七次作业

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

S o x = E|E

 $E \rightarrow E + x | x$

- 3. SS + x * +
- 4. SS * +
- 1. 第一个x
- 2.SS+3. S*
- 2. 考虑文法
- 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? 1.
- IO:
- START -> . S



Goto

Ε

1

S

3

\$

r2

r4

acc

r4

6 s7	長\	10	,
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 ightarrow	x = E E
		E ightarrow	E + x x
4. 构造规范 LR 项目集和	口状态转化图		
5. 构建语法分析表			
6. 构建 LALR 项目集族			n C
1.	-1	10	70

10:

12:

S' -> .S, \$

S -> .E, \$

E -> .x, \$/+

S -> x = E, \$

E -> .E + x, \$/+

S -> x = E, \$

S -> x = .E, \$

E -> .x, \$/+

I7:

 $E \rightarrow E + .x, $/+$

E->E+x., \$/+

\$

acc

r4

r2

Goto

Ε

3

6

S

1

I5:

I8:

=

s4

r4

s5

s5

I0:

12:

I4:

S' -> .S, \$

S -> .E, \$

E -> .x, \$/+

S -> x = E, \$

E -> .E + x, \$/+

S -> x = E, \$

E -> x., \$/+

S -> x = .E, \$

E -> .x, \$/+

17:

 $E \rightarrow E + x, $/+$

 $E \rightarrow E + x., \$/+$

I5:

I8:

E -> .E + x, \$/+

E -> x., \$/+

I3:

S -> E., \$

E -> E.+ x, \$/+

Action

Х

s2

s7

s8

 $E \rightarrow .E + x, $/+$

E -> x., \$/+

I3:

S -> E., \$

E -> E.+ x, \$/+

- E -> x., \$/+

S' -> S., \$

I1:

- I4:

- - I6: S -> x = E., \$ $E \rightarrow E.+ x, $/+$

2.

State

0

1

2

3

4

5

6

7

I1:

I6:

 $S \rightarrow x = E., $$

E -> E.+ x, \$/+

S' -> S., \$

(4) E -> x

State

0

1

2

3

4

5

Action

=

s4

+

s6

r4

r4

X

s2

s5