作业4

1、对于下列文法,画出LR(0)项目集的DFA

$$S \rightarrow AB$$

$$A \rightarrow aBa \mid \varepsilon$$

$$B \rightarrow bAb \mid \varepsilon$$

作业4

- 2、对于下列文法
 - (1) 画出LR(0) 项目集的DFA
 - (2) 构造SLR分析表
 - (3) 给出LR(1)的第一个项目集 I_0

$$S \rightarrow S; M | M$$

 $M \rightarrow MbD | D$
 $D \rightarrow D(S) | \varepsilon$

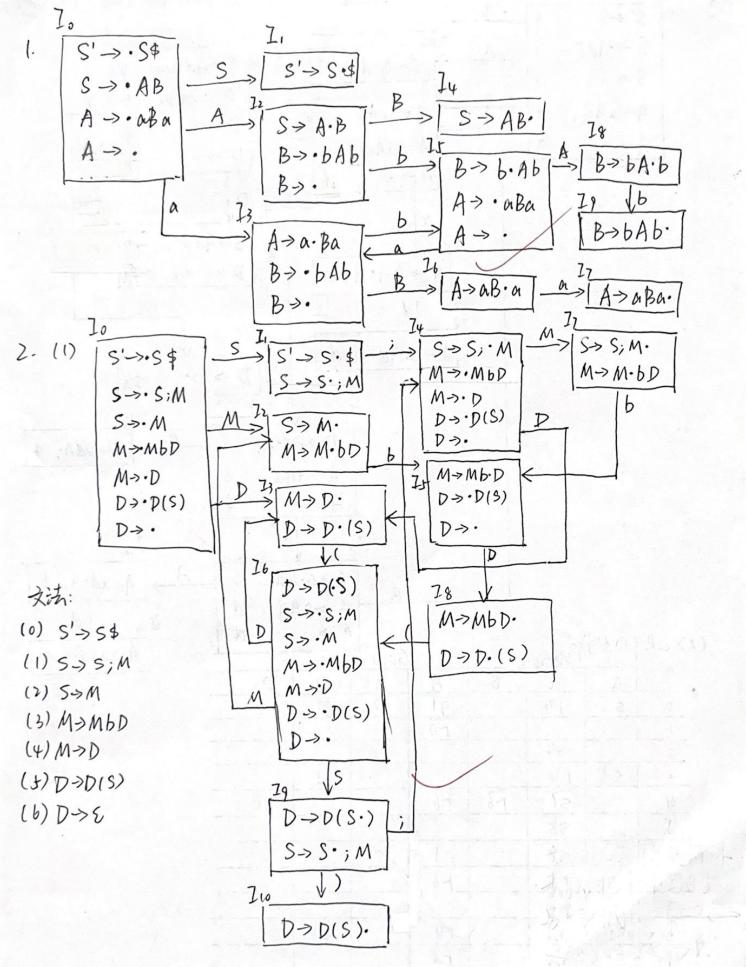
作业4

- 3、对于下列文法
 - (1) 画出LR(1) 项目集的DFA
 - (2) 构造LR(1)分析表
 - (3) 构造LALR(1)分析表

$$S \rightarrow AdD \mid \varepsilon$$

$$A \rightarrow aAd \mid \varepsilon$$

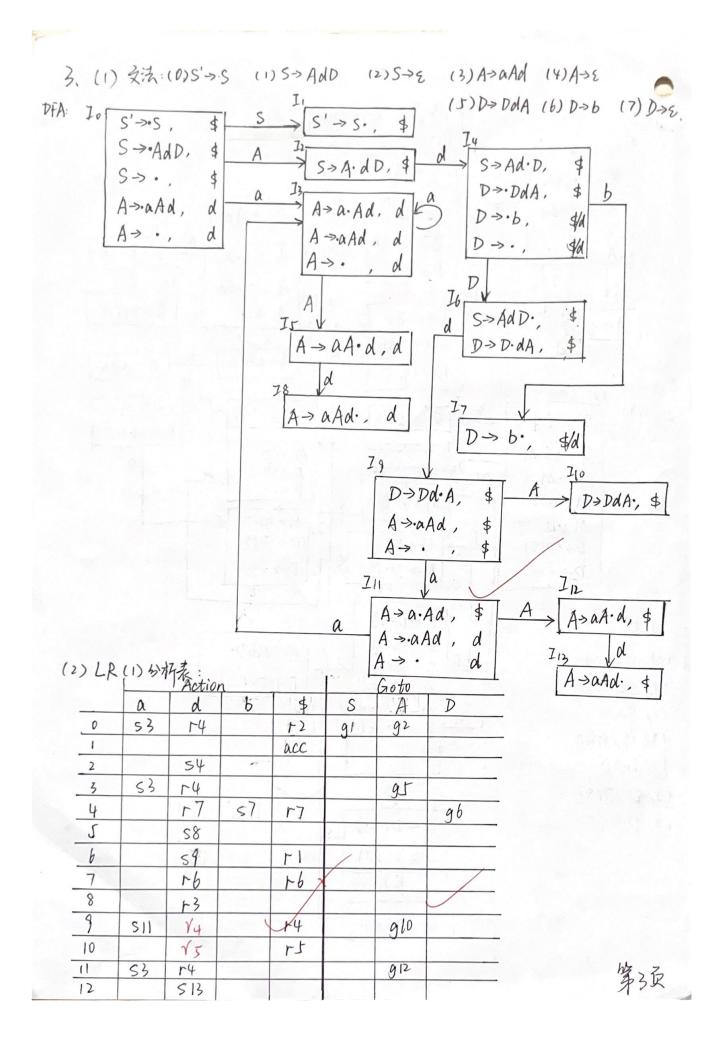
$$D \rightarrow DdA \mid b \mid \varepsilon$$



第1页

SLR分析表:

	1 11							
~ 游戏	Action				<u> </u>	Goto		
北东	j	16	()	\$	S	M	D
20	1-6	1-6	16	16	16	91	92	93
11	54				acc			
12	1-2	SJ	1	12	12		1.	
I3	r4	14	56	14	r4	2 1 2		2174
14	16	rb	r6	16	1-6	32	97	93
IJ	r6	r6	r6	rb	rb		4	98
16	1-6	Г6	r6	r6	r6	99	92	93
77	11	55		1	<u>-</u> H		7	
Z8	13	13	56	13	r3/			
29	54		7	510	M		1 1	11 11 11 20
I10	15	r5	rs	75	rs	1_		
					100		100000	



(3) LALR(1): Z3和Z11, Z3和Z12, Z8和Z13 可以合并

	Act	ion			Goto	are to be
a	d	Ь	\$	5	A	D
5 3,11	r4	3	77	gl	92	化学 美国大
			acc		500	
	54		77		5-1	1 6
53,11	r4				95,12	the gratia
	r7	157	17	Trans.		96
8					4 4	A Library State
	57	i i	r/		34	e de re la
	rb	7 1 745	rb			
	r3		13		7	
53,11	14		r4		910	
	75		15		1,47,97	
1						
	5 3,11	a d \$ 34.11 r4 \$ 34 \$ 34,11 r4 \$ 77 \$ 58,13 \$ 57 \$ 76 \$ 73 \$ 53,11 74	a d b 53,11 r4 54,11 r4 53,11 r4 77 57 58,13 57 76 73	a d b \$ \$ 3,11 r4 rz acc \$4 \$3,11 r4 \$7, \$7, \$7 \$8,13 \$7, \$7 \$8,13 \$7, \$7 \$8,13 \$7, \$7 \$8,13 \$7, \$7 \$8,13 \$7, \$7 \$8,13 \$7, \$7 \$8,13 \$7, \$7 \$8,13 \$7, \$7 \$7 \$7 \$7 \$7 \$7 \$7 \$7 \$7 \$7	a d b \$ 5 53,11 r4 rz g1 acc S4 53,11 r4 r7 57 r7 58,13 57 r1 r6 r3 r3 r3 53,11 r4	\$3,11 r4 r2 g1 g2 acc \$4 \$3,11 r4 \$5,12 \$7,12 \$8,13 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1 \$1

AT

1 A 14 2 ...