## 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 $I_0$

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

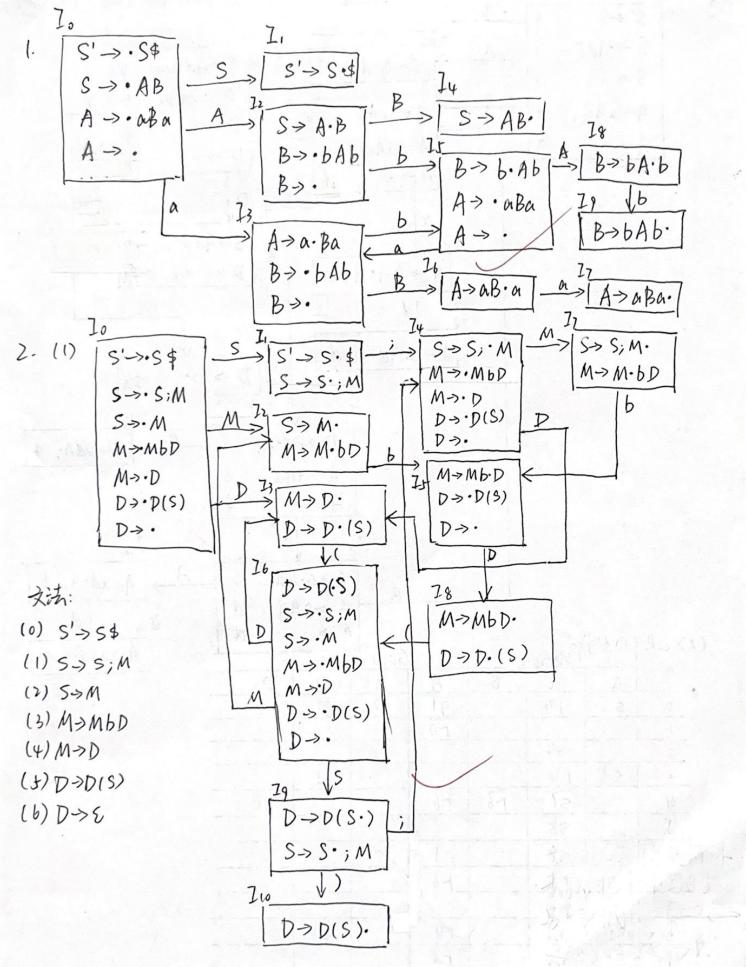
## 作业4

- 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

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

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

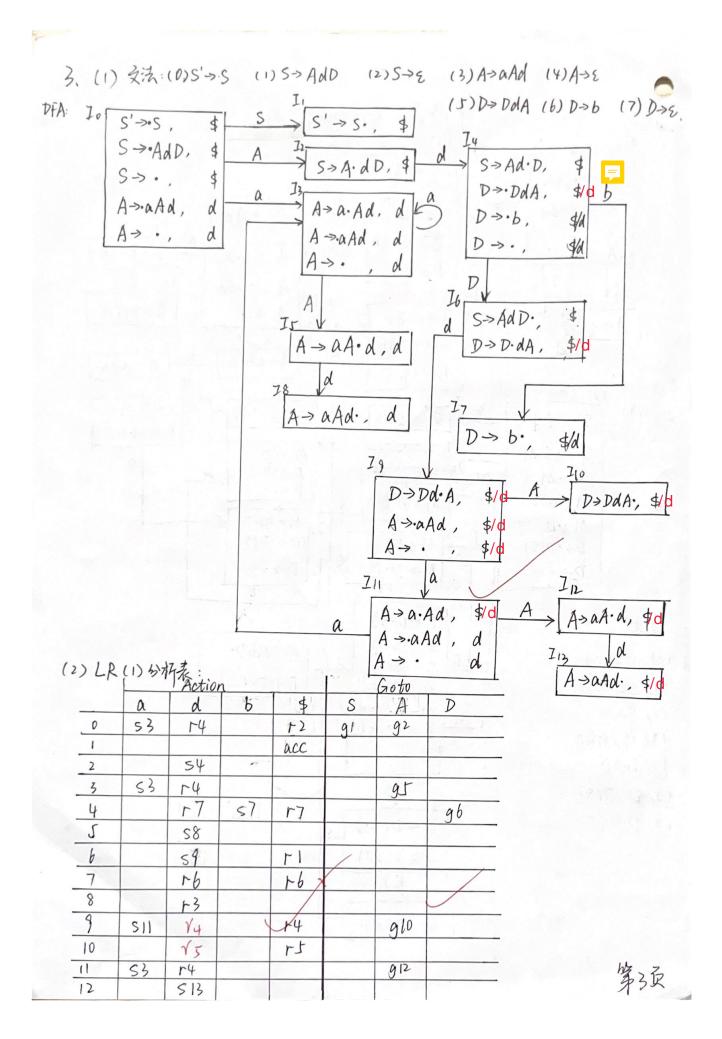
$$D \rightarrow DdA \mid b \mid \varepsilon$$



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 ...