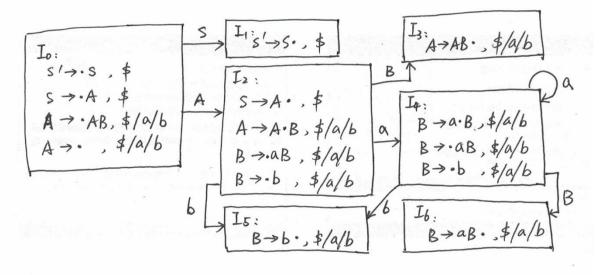
## 1. 对于文法

$$S \rightarrow A$$

- (1) 构造 LR(1)分析表;
- (2) 给出用 LR(1)分析表对输入符号串 abb 的分析过程。

的推广文法:



## LR(1)分析表:

1 ACTION				GOTO		
楼	a	b	\$	S	A	В
0	Y3	73	$\gamma_3$	1	2	
1			acc			100
2	S4	S <sub>5</sub>	Y	5		3
3	Yz	72	Y2			
4	SA	55				6
5	75	Y5	Y5			1 75 7 5
6	74	74	Y4			
	5	TO STORY TO STORY	1			N. Carlotte

(2) 154	ff abb			
ち級	冷析榜	输入	astrip	下一状态,
1	0 0A2	abb \$ abb \$	按 A→Ey360 S4	GOTO(0,A)=2 4
3	0A2a4 0A2a4b5 0A2a4B6	66 \$ 6 \$	S5 按B→bibis 按B→aBibis	GOTO (4,B) =6 GOTO (2,B)=3
5 6 7 8	0A2B3 0A2 0A2 0A2b5	b\$ b\$	# A → AB / BAS # B→ b / BAS	GOTO(0,A)=2 5 GOTO(2,B)=3 GOTO(0,A)=2
§ 10	0A2B3 0A2 0S1	\$ \$	按 A→AB小的 按 B→A小的的 acc	GoTo (0,5)=1

## 2. 已知文法 G[Z]:

- (1)  $Z \rightarrow Aa$  (2)  $Z \rightarrow bAc$  (3)  $Z \rightarrow dc$
- (4)  $Z \rightarrow bda$  (5)  $A \rightarrow d$

请判断文法 G[Z]是 SLR(1)文法吗? 为什么? 若是 SLR(1)文法,请构造其相应的 SLR(1)的分析表; 若不是 SLR(1)文法,则可以用什么分析法对文法 G[Z]产生的语言 进行有效的分析,并给出其分析表。

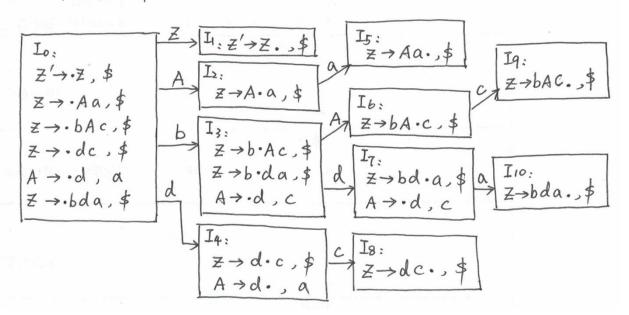
## 解: (1) 文法G[Z]不是SLR(1)文法。

(2) 因为项目集『A→d·, 是→d·c】有在特进-归给 冲室,且Follow(A)= fa, c ] 与 fc ] 的 支集为 fc ], 校, 文法G[Z]不是SLR(1)文法。对文法G[Z]产生的考文 可以使用LR(1)分析法进行有效分析,其分析表的构造如 Fo

(3) 牙工工的场方文法物:

(3) 
$$Z \rightarrow dc$$
 (4)  $Z \rightarrow bda$  (5)  $A \rightarrow d$ 

识别全部活剂唱的LP(1)项具第列DFA:



	LR(1)分析表:ACTION					1	GOTO	
	城	a	b	C	d	\$	Z	A
-	0		S3		S4		1	2
_	1					acc		
	2	55						
	3	16.30			57			6
	4	Y5		Sg				
	5		A decree of		A	$\gamma_i$		
	6			59				
	7	Sio		Y5				
	8			-		Y3		
	9					Y2		
	10					14		2.,

 己知文法 G[L]: L→MLb | a , M→ε 请判断文法 G[L]是 LR(1)文法吗? 为什么?

