习题 8.1 对于文法 $P \rightarrow \check{D}\check{S}$ $\check{D} \rightarrow \varepsilon \mid \check{D}D;$ $D \rightarrow \operatorname{int} d$ $\check{S} \rightarrow \varepsilon \mid S; \check{S}$ $S \rightarrow d = EE \rightarrow d \mid E+i$,完成以下任务:

- (1) 验证符号串 int x; x = x+1; 是一个句子,指出这个句子的所有短语、直接短语和句柄。
- (2) 验证符号串 $\check{D}D$; d=E; \check{S} 是句子 int x; x=x+1; 的一个句型,判断其是否为规范句型,另外指出这个句型的所有短语、直接短语和句柄。

P>ps ⇒ p>ps js => p>ps d=E; s ⇒ pp pD; d=E; s n DD; d=E; s => D; d=E; s => printed intd; d=E; s E>Fti int d; d=Eti s => d int d; d=d+i ∴ DD; d=E; s d int x; x=x+1 % - 物型 但 从p>ps 到 DD; d=E; s 的推导并非全是最为推导 "不是规模句型

习题 8.2 考虑文法 $S \rightarrow a \mid \Lambda \mid (T)$ $T \rightarrow T, S \mid S$, 完成以下任务:

(1) 写出(((a, a), A, (a)), a)的规范归约及每一步的句柄。

(2) 写出(a, (a, a))的规范归约及每一步的句柄、可用项目、有效项目。

(1) 第一步的拓为目前最差的直接短语 q

、编例 ((15,a),1,(9)), a)

同理、第 2岁为 a,得到 (C(5,5), /1, (a)), a) 第3号为 S,得到 (L(T,S), A, (a)), a) 第4岁为 T,5,谷到 (((T), 1, (a)), a) 第5场(JT),得到((5, 1, (a)), a) 第6岁的((T, 1,(a)), a) 第7岁为月得到((了,5,四), 內) 第8岁为万5, 得 ((T,(q)), a) 第9号为 a,得到 (1. T,(5)), a) 省的场为分等到((T)), a) 第11 5 为(T), 斜((T,5), a) 第2岁为 7,5,得 ((丁), 凡) 第13岁为 [T], 解(5, a) 第件第 5、辞 (万代) 第15岁的《绵·(7,5) 新从粉为 TS, 客 LT) 最后为(T),得 S

习题 8.3 证明文法 $S \rightarrow A$ $A \rightarrow Ab \mid bBa$ $B \rightarrow aAc \mid a \mid aAb$ 是 SLR(1)文法但不是 LR(0)文法。

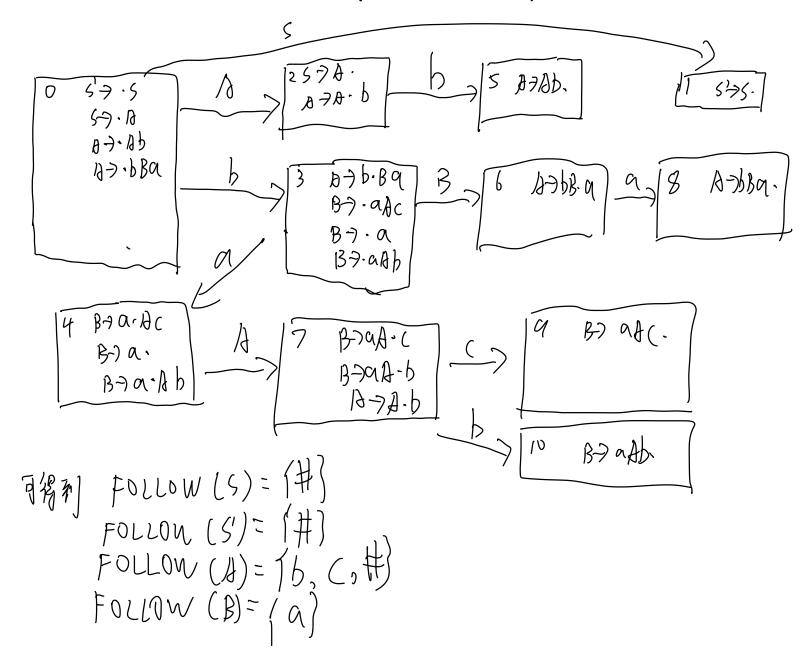
证: 教证不是 LR(0)文法

· · · 6 13-7af(|a/a/b

造到一个0名。不确定应该的约为3,还是继续给进

再证是 SLR(1)文法

扩展过去的5分分 ①5分月 ②A3HA ③A3HBa ④B3aAc ⑤B3ac⑥B3aAb
别到的画出DFA;根据闭包展开新有需要的产生式



分批基如子:

收九	Ø	Ь	(井	5	/}	B
		33			1	2	
				Ω€ (
2		55		rı			
3	54						6
4	•			r5		7	
5				Y2			
6	58			·			
7		310	59				
8				rζ			
9				84			
91				rb			
			•		•	ı	l

从状是一个可看到有归的一物进冲变,此对有 B-7 a. A. (和 B-7 a. , 而 Follow (B): (a) - . 多有 A. 约 特进, 否则 规约

··. 浅文法满足 SLR(1)