

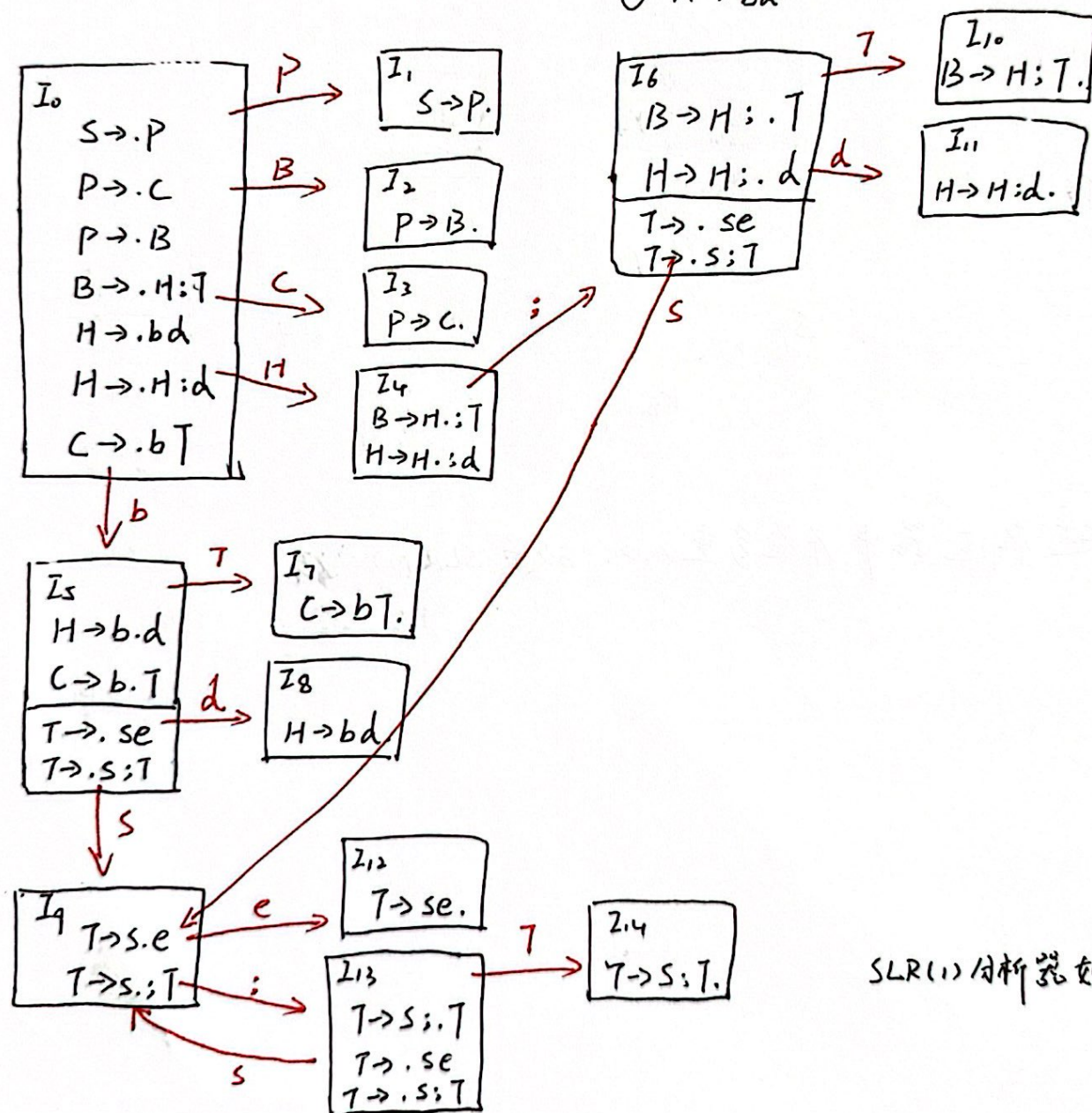
12-5

6.

	FIRST	FOLLOW
由题	$S \{b\}$	$\{H\}$
	$P \{b\}$	$\{H\}$
	$B \{b\}$	$\{H\}$
	$H \{b\}$	$\{ ; \}$
	$T \{s\}$	$\{H\}$
	$C \{b\}$	$\{H\}$

设文法编号

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| ① $S \rightarrow P$ | ⑥ $H \rightarrow H;d$ |
| ② $P \rightarrow C$ | ⑦ $T \rightarrow se$ |
| ③ $P \rightarrow B$ | ⑧ $T \rightarrow s;T$ |
| ④ $B \rightarrow H;T$ | ⑨ $C \rightarrow bT$ |
| ⑤ $H \rightarrow bd$ | |



SLR(1) 分析器如下.



编号	;	action					GOTO				
		b	d	s	e	#	P	B	H	T	L
I ₀		s ₅					s₁	s₂	s₄		s₃
I ₁						acc					
I ₂						r ₃					
I ₃						r ₂					
I ₄	s ₆										
I ₅			s ₈	s ₉						7	
I ₆			s ₁₁	s ₉						10	
I ₇						r ₉					
I ₈	r ₅										
I ₉	s ₁₃				s ₁₂						
I ₁₀						r ₄					
I ₁₁	r ₆										
I ₁₂						r ₇					
I ₁₃			s ₉							14	
I ₁₄						r ₈					

由于上述构造器中不含多重入口，故是SLR(1)文法。

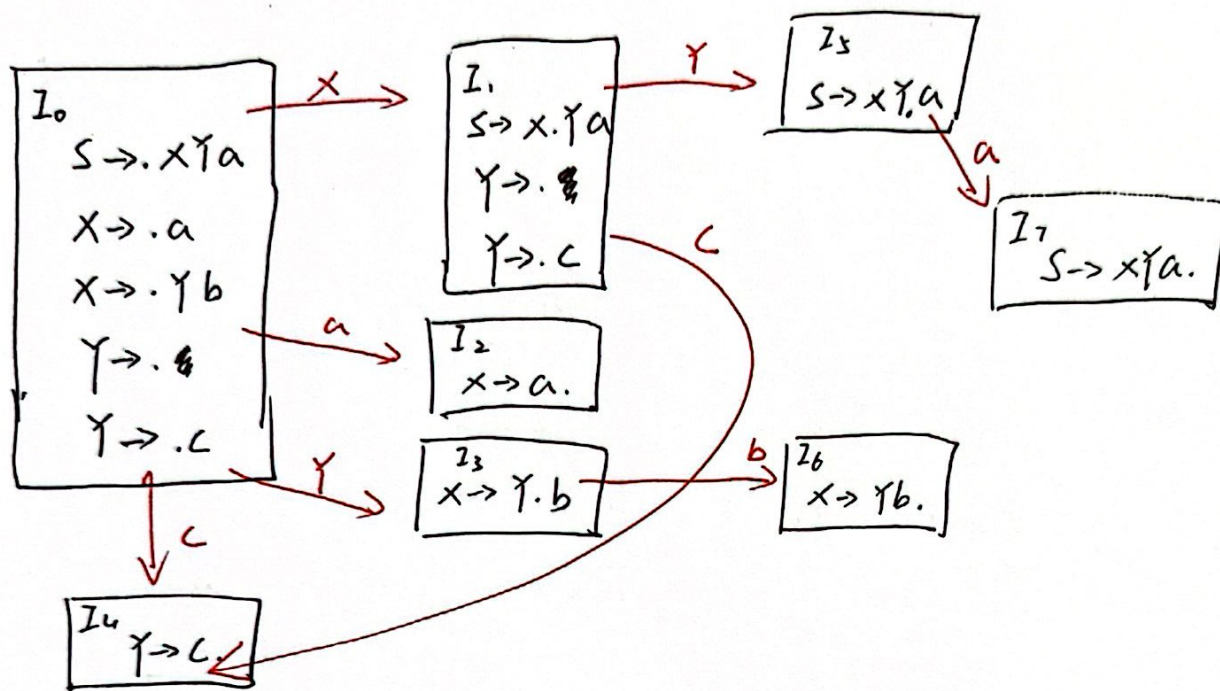


9. 由题:

	FIRST	FOLLOW
S	$\{a, c, b\}$	$\{ \# \}$
X	$\{a, c, b\}$	$\{a, c, \# \}$
Y	$\{c, \varepsilon\}$	$\{b, \# \}$

设文法编号

- ① $S \rightarrow XYa$
- ② $X \rightarrow a$
- ③ $X \rightarrow Yb$
- ④ $Y \rightarrow \varepsilon$
- ⑤ $Y \rightarrow c$



	action				GoTo		
有: 符号	a	b	c	#	X	Y	S
I ₀	s2/r4	r4	s4		1	3	
I ₁	r4	r4	s4			5	
I ₂	r2		r2				
I ₃		s6					
I ₄	r5	r5					
I ₅	s7						
I ₆	r3		r3				
I ₇				acc			

在 I₀, action 为 a 时
出现冲突.

故不是 SLR(1) 文法.

