

构造 LALR(1) 分析表

拓广文法 \rightarrow 项目集规范簇 \rightarrow LR(1) 分析表

带向前搜索符

合并同心集 (表达式相同, 但向前搜索符不同)

例 1:

已构造的 LR(1) 分析表

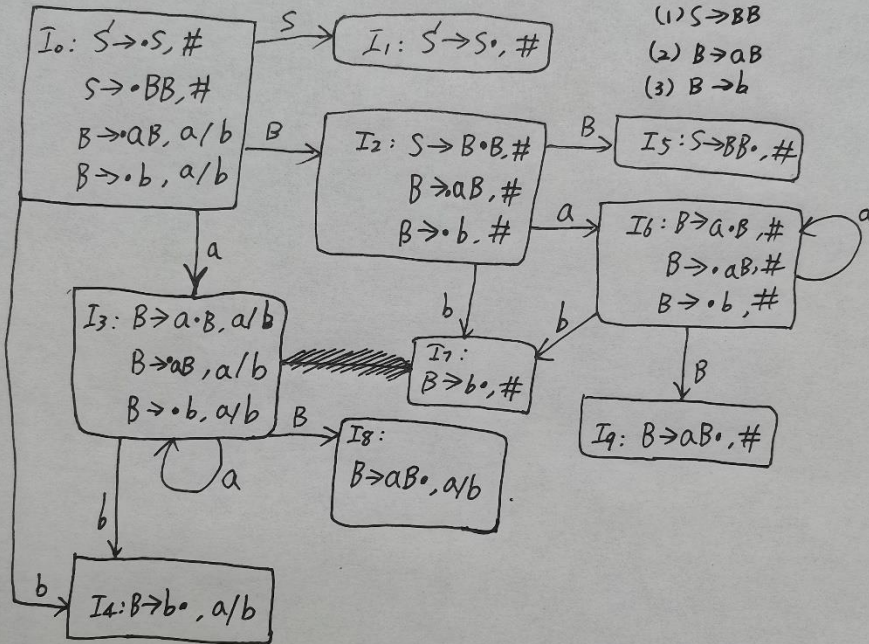
例 1 拓广文法:

(0) $S' \rightarrow S$

(1) $S \rightarrow BB$

(2) $B \rightarrow aB$

(3) $B \rightarrow b$



I_3 和 I_6 是同心集, 合并为

向前搜索符 a/b #

$I_{3-6}: B \rightarrow a.B, a/b/\#$
 $B \rightarrow .aB, a/b/\#$
 $B \rightarrow .b, a/b/\#$

I_4 和 I_7 是同心集, 合并为

向前搜索符 a/b #

$I_{4-7}: B \rightarrow b., a/b/\#$

I_8 和 I_9 是同心集, 合并

I_{8-9} :

$B \rightarrow aB \cdot, a/b/\#$

↓ ↓
a/b #

状态	ACTION			GOTO	
	a	b	#	S	B
0	S_{3-6}	S_{4-7}		1	2
1			acc		
2	S_{3-6}	S_{4-7}			5
3-6	S_{3-6}	S_{4-7}			8-9
4-7	r_3	r_3	r_3		
5			r_1		
8-9	r_2	r_2	r_2		