

$S' \rightarrow S$	(0)	计科1803
$S \rightarrow aA$	(1)	5120180269
$A \rightarrow cAd$	(2)	李若昊
$A \rightarrow \epsilon$	(3)	

求LR(0)项目集规范族:

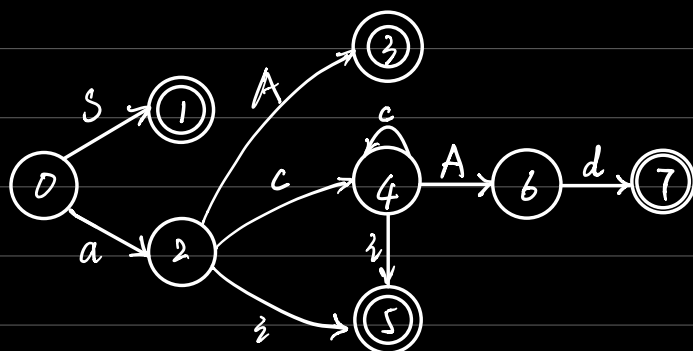
状态	项目集	
0	$S' \rightarrow \cdot S$ $S \rightarrow \cdot aA$	$GO[0, S] = 1$ $GO[0, a] = 2$
1	$S' \rightarrow S \cdot$	Accept
2	$S \rightarrow a \cdot A$ $A \rightarrow \cdot cAd$ $A \rightarrow \cdot \epsilon$	$GO[2, A] = 3$ $GO[2, c] = 4$ $GO[2, \epsilon] = 5$
3	$S \rightarrow aA \cdot$	R_1
4	$A \rightarrow c \cdot Ad$ $A \rightarrow \cdot cAd$ $A \rightarrow \cdot \epsilon$	$GO[4, A] = 6$ $GO[4, c] = 4$ $GO[4, \epsilon] = 5$
5	$A \rightarrow \epsilon \cdot$	R_3
6	$A \rightarrow cA \cdot d$	$GO[6, d] = 7$
7	$A \rightarrow cAd \cdot$	R_2

由上,未出现有任何项目集中出现移进-归约冲突,
亦无归约-归约冲突.

故它是LR(0)文法,又LR(0)真包含于SLR(1),故它一定是SLR(1)文法.

SLR(1)分析表与LR(1)表唯一区别在于“有选择地”仅将 $A \rightarrow \alpha$ 放入 i 行的某栏列,而非构造LR(1)表时的所有列。故该文法的LR(1)分析表也是SLR(1)分析表:

先通过 $LR(0)$ 项图集规范族构造识别活前缀的 DFA:



由以上PFA可转2R10表:

[illegible]