编译原理作业(8)

姓名:	<u>.</u>	学号:
<u> </u>		, ,

2024年06月17日

请独立完成作业,不得抄袭。 若得到他人帮助,请致谢。 若参考了其它资料,请给出引用。 鼓励讨论,但需独立书写解题过程。

允许并鼓励使用 ChatGPT 等工具, 但需明确说明使用方式。



1 作业(必做部分)

题目 1 (LR 语法分析)

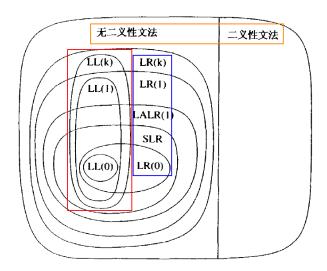
考虑文法 G (已作增广处理, 即包括 $S' \to S$ 产生式):

$S^r o S$	(0)
$S \to (L)$	(1)
$S \to x$	(2)
$L \to S$	(3)
$L \to L$, S	(4)

- (1) 请给出 G 所对应的 LR(0) 自动机。
- (2) 请填写 G 所对应的 SLR 分析表 (如果行数不够, 可自行添加)。
- (3) 文法 G 是 SLR 文法吗?
- (4) 文法 G 是 LR(0) 文法吗?

State	ACTION				Gото		
State	()	x	,	\$	S	L
0							
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

题目 2 请给出一个非 SLR 文法的 LL(1) 文法。



解答:

题目 3

请证明: LL(1) 文法集合包含于 LR(1) 文法集合。

解答: