

# 作业 (0315)

◎ 3月26日上课前提交

◎ 1. 考虑每个上下文无关文法:

	$S' \rightarrow S \text{ EOF}$
[1]	$S \rightarrow a S b$
[2]	$S \rightarrow a b$

	$S' \rightarrow S \text{ EOF}$
[1]	$S \rightarrow S S +$
[2]	$S \rightarrow S S ^*$
[3]	$S \rightarrow a$

- (1) 构造 LR(0) 项集(回顾: 项的形式为  $A \rightarrow \alpha \bullet \gamma$ )并画出识别分析栈模式的确定性有限自动机
- (2) 计算 FOLLOW( $S$ ) 集合
- (3) 判断文法是 LR(0) 的还是 SLR(1) 的(回顾: LR(0) 仅根据项集确定是否归约, SLR(1) 还会根据 FOLLOW 集合), 并给出移进-归约分析表

# 作业 (0315)

◎ 3月26日上课前提交

◎ 2. 考虑上下文无关文法, 终结符号集合为  $\{id, num, assign, EOF\}$ :

	$S' \rightarrow S EOF$
[1]	$S \rightarrow id$
[2]	$S \rightarrow V assign E$
[3]	$V \rightarrow id$
[4]	$E \rightarrow V$
[5]	$E \rightarrow num$

(1) 构造 LR(1) 项集(回顾: 项的形式为  $\langle A \rightarrow \alpha \bullet \gamma; c \rangle$ )并画出识别分析栈模式的确定性有限自动机

(2) 判断文法是否是 LR(1) 的并给出移进-归约分析表