

## 第 6 章作业

1、给定如下文法  $G[S]$ :

$$S \rightarrow AS / b$$

$$A \rightarrow SA / a$$

构造相应的 LR(0) 识别文法活前缀的 DFA，并判断是否为 LR(0) 文法，若是则为其构造 LR(0) 分析表。若不是，请指明原因。

2、给定如下文法  $G[S]$ :

$$S \rightarrow SaSb$$

$$S \rightarrow cSd$$

$$S \rightarrow \varepsilon$$

(1) 构造相应的 LR(0) 识别文法活前缀的 DFA，指出以上 DFA 中的全部冲突状态及其冲突类型；

(2) 试用 SLR(1) 的规则去解决上述冲突，并分析该文法是否为 SLR(1) 文法，若是，则为其构造相应的 SLR(1) 分析表。

3、给定如下文法  $G[S]$ :

$$S \rightarrow aSbS \mid aS \mid d$$

(1) 给出文法的 LR(1) 项目集合相应的识别文法全部活前缀的 DFA；

(2) 指出 DFA 中的全部冲突状态及冲突类型，说明文法是否为 LR(1) 文法，若是则为其构造 LR(1) 分析表。