## 第四章 4-3-LL(1)文法-课后作业

1. 对于如下的文法,求出各个FIRST集和FOLLOW集。

$$S \to aAB | bA | \varepsilon$$

$$A \to aAb | \varepsilon$$

$$B \to bB | \varepsilon$$

- 2. 验证下列文法是否为LL(1)文法。
- (1) 文法如下:

$$S \rightarrow AB|CDa$$

$$A \rightarrow ab|c$$

$$B \rightarrow dE$$

$$C \rightarrow eC|\varepsilon$$

$$D \rightarrow fD|f$$

$$E \rightarrow dE|\varepsilon$$

(2) 文法如下:

$$S \rightarrow aABbCD|\varepsilon$$

$$A \rightarrow ASd|\varepsilon$$

$$B \rightarrow Sac|eC|\varepsilon$$

$$C \rightarrow Sf|Cg|\varepsilon$$

$$D \rightarrow aBD|\varepsilon$$