

词法分析作业

丁元杰 17231164

2019 年 9 月 20 日

3.1

状态图如图1

(1)

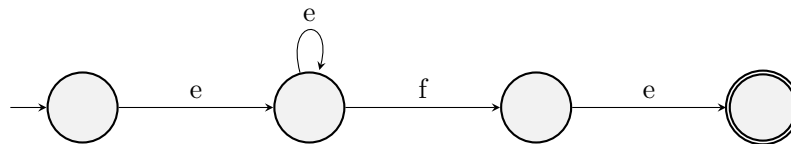


图 1: 3.1 状态图

(2)

可以看出：

- $ee fe$ 符合文法
- $f, ee ff$ 不符合文法

3.2

(1)

文法如下：

$$\langle S \rangle ::= 0 \mid 0A$$

$$\langle A \rangle ::= 1 \mid 0A$$

(2)

$$V = \{0, 1, S, A\}$$

$$V_t = \{0, 1\}$$

$$V_n = \{S, A\}$$

(3)

$$L(G) = \{0, 0^n 1 \mid n \in \mathbb{N}^*\}$$