

# 第三章（词法分析）作业

3-4

P96: 3.6.5 (中文版厚书)

P94: 3.5.5 (中文版薄书; 对应图为 3-26)

练习 3.6.5: 给出如下练习中的 NFA 的转换表:

1) 练习 3.6.3。

注: 原题第 1) 小题

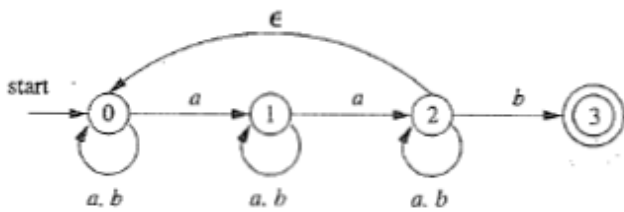


图 3-29 练习 3.6.3 的 NFA

3-5

P105: 3.7.1 (中文版厚书)

P103: 3.6.1 (中文版薄书; 对应图为 3-27)

练习 3.7.1: 将下列图中的 NFA 转换为 DFA。

3) 图 3-30

注: 原题第 3) 小题

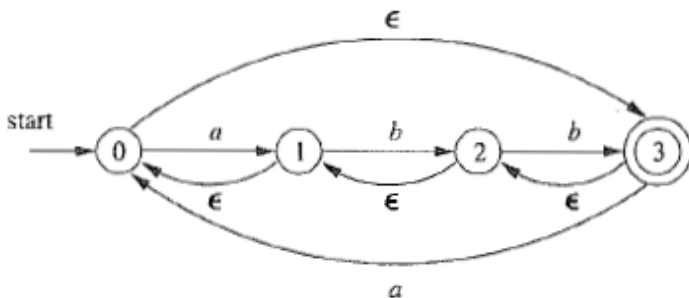


图 3-30 练习 3.6.4 的 NFA

## 第四章（语法分析）作业

4-1

P130: 4.2.1 中文版厚书

P119: 4.2.1 中文版薄书

练习 4.2.1: 考虑上下文无关文法:

$$S \rightarrow SS + \mid SS * \mid a$$

以及串  $aa + a *$ 。

- 1) 给出这个串的一个最左推导。
- 2) 给出这个串的一个最右推导。
- 3) 给出这个串的一棵语法分析树。
- ! 4) 这个文法是否为二义性的? 证明你的回答。
- ! 5) 描述这个文法生成的语言。

注: 第 4) 小题去掉。