

第三章（词法分析）作业

3-1

P78: 3.3.2 (中文版厚书)

P76: 3.2.2 (中文版薄书)

！练习 3.3.2: 试描述下列正则表达式定义的语言:

3) $(a|b)^* a(a|b)(a|b)$

注: 原题第 3) 小题

3-2

P79: 3.3.5 (中文版厚书)

P76: 3.2.5 (中文版薄书)

！练习 3.3.5: 试写出下列语言的正则定义:

1) 包含 5 个元音的所有小写字母串, 这些串中的元音按顺序出现。

注: 原题第 1) 小题

3-3

P96: 3.6.3 (中文版厚书)

P93: 3.5.3 (中文版薄书; 对应图为 3-26)

练习 3.6.3: 找出图 3-29 所示的 NFA 中所有标号为 $aabb$ 的路径。这个 NFA 接受 $aabb$ 吗?

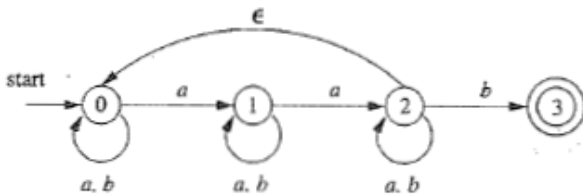


图 3-29 练习 3.6.3 的 NFA