

02-28 作业:

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:

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

注: 原题第 1) 小题。

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。

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?

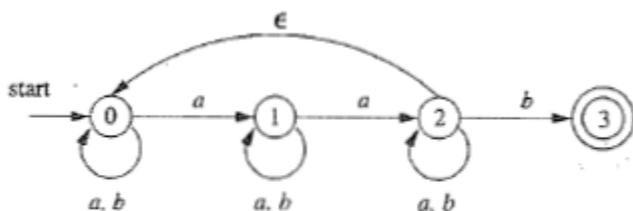


图 3-29 练习 3.6.3 的 NFA

注: 本题对书上的题目作了一些修改, 原题是找出所有标号为 $aabb$ 的路径, 本题只要求找出至少两条最短路径。

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。

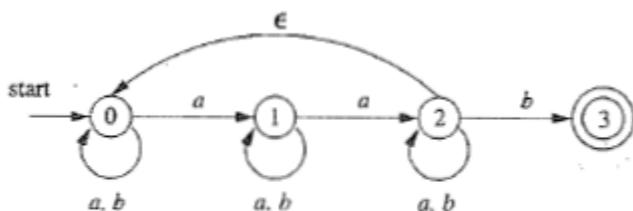


图 3-29 练习 3.6.3 的 NFA