

## 02-27 作业:

### 第三章作业:

P86 3.4.1 (厚书)

P84 3.3.1 (薄书)

给出识别练习 3.3.2 (厚书) 或 3.2.2 (薄书) 中各个正则表达式所描述的语言状态转换图。

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

(2)  $((\varepsilon|a)b^*)^*$

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

(4)  $a^*ba^*ba^*ba^*$

p96 3.6.4 (厚书)

p93 3.5.4 (薄书)

对于图 3-30 (厚书) 或 3-27 (薄书) 的 NFA, 重复练习 3.6.3 (厚书) 或 3.5.3 (薄书), 即找出其标号为 aabb 的至少两条路径, 越短越好, 这个 NFA 接受 aabb 吗?

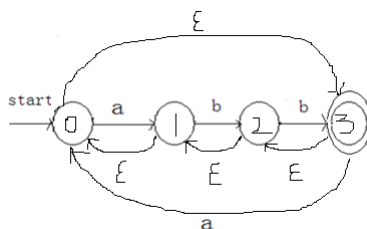


图 3-30 (厚书) 或 3-27 (薄书)

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 (厚书)

P94 3.5.5 (薄书)

给出如下练习中的 NFA 的转换表

(2) 练习 3.6.4 (厚书) 或 3.5.4 (薄书)。

P105 3.7.1 (厚书)

P103 3.6.1 (薄书)

将下列图中的 NFA 转换为 DFA

(3) 图 3-30 (厚书) 或 3-27 (薄书)