编译原理第一次作业

作业要求:

- 1. 使用作业本,手写
- 2. 交作业时间: 下周一9月23日编译原理课间(11:00) 收

第三章

厚书 3.3.2, 薄书 3.2.2

(3) (a|b)*a(a|b)(a|b)

厚书 3.3.5, 薄书 3.2.5

(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。

厚书 3.4.1, 薄书 3.3.1

给出识别练习 3.3.2 中各个正则表达式所描述的语言状态转换图。

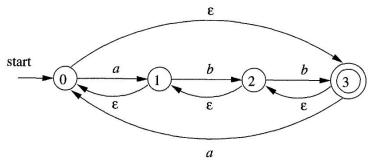
- (1) a(a|b)*a
- (2) $((\varepsilon | a) b^*)^*$
- (3) (a|b)*a (a|b) (a|b)
- (4) a*ba*ba*ba*

厚书 3.6.4, 薄书 3.5.4

对于图 3-30 的 NFA, 重复练习 3.6.3, 即找出图中标号为 aabb 的至少两条路径, 越短越好, 这个 NFA 接受 aabb 吗? (注:本题对书上题目做少许修改, 原题为找出所有标号为 aabb 的路径, 本题只要求找出至少两条最短路径。)

厚书 3.6.5, 薄书 3.5.5

(2) 给出图 3-30 中 NFA 的转换表。



厚书 3.7.1,薄书 3.6.1

