

编译原理

作业 1

软件 42

欧阳鹏程

2141601030

2017 年 4 月 6 日

3.7 构造下列正规式相应的 DFA

$1(0|1)^*101$

$1(1010^*|1(010)^*1)^*0$

$0^*10^*10^*10^*$

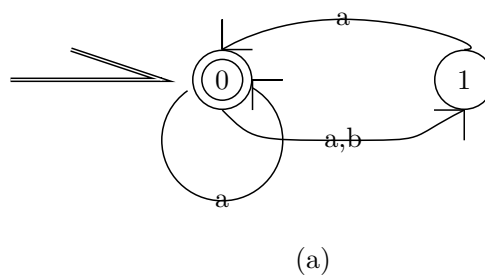
$(00|11)^*((01|10)(00|11)^*(01|10)(00|11)^*)^*$

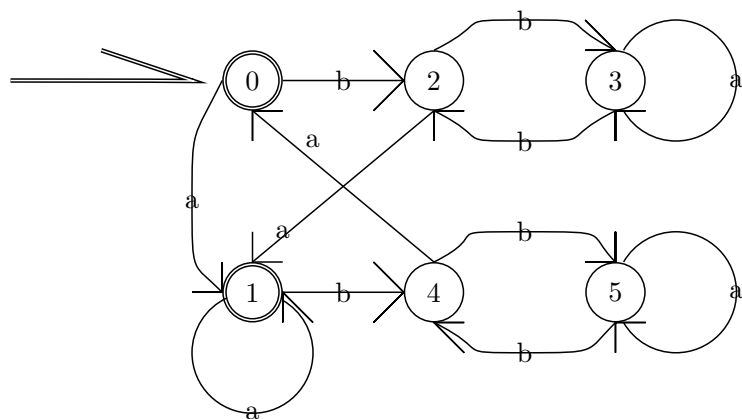
3.9 对下面情况给出 DFA 及正规表达式:

(1) $\{0,1\}$ 上的含有子串 010 的所有串;

(2) $\{0,1\}$ 上不含字串 010 的所有串。

3.12 将图 3.18 的 (a) 和 (b) 分别确定化和最少化。





(b)

3.14 构造一个 DFA，它接收 $\Sigma = \{0, 1\}$ 上所有满足如下条件的字符串：每个 1 都有 0 直接跟在右边。