

一、使用 Thompson 构造法为下列正规式构造 NFA，写出每个 NFA 处理符号串“*ababbab*”过程中的状态转换序列。

a) $(a \mid b)^*$

b) $(a^* \mid b^*)^*$

c) $((\varepsilon \mid a)b^*)^*$

d) $(a \mid b)^*abb(a \mid b)^*$

二、利用子集构造法将第一题得到的 NFA 转换为 DFA，同样写出分析符号串 “ *ababbab* ” 过程中的状态转换。