

软件工程学院形式语言与自动机理论作业

实验课程：形式语言与自动机理论

年级：2023 级

姓名：顾翌炜

实验编号：ch-2-3

学号：10235101527

作业日期：2025/03/18

课后作业

- 设计一个 NFA，使其能够识别含有 deep 或者 seek 的字符串；然后将该 NFA 转换为一个等价的 DFA
- 把以下正则表达式 $(a + b)^*ab^*$ 转换成 ϵ -NFA，然后再将其转换为等价的 DFA

解答

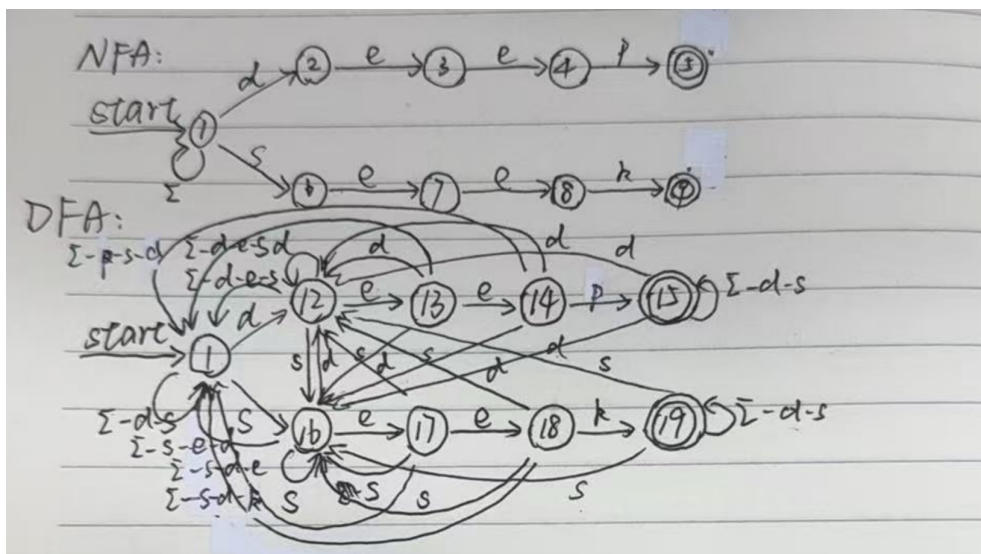


图 1: 第一题解答

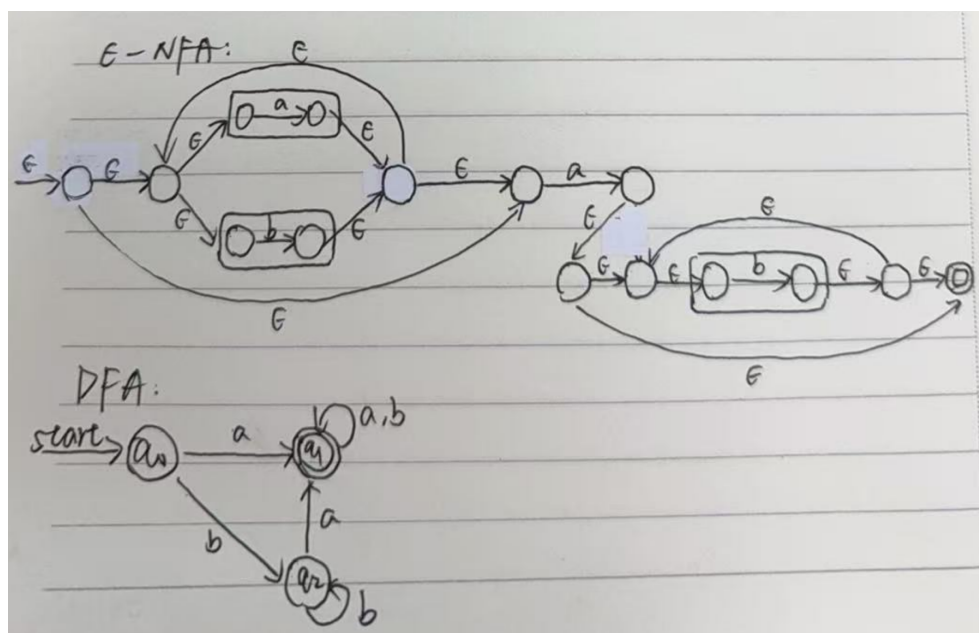


图 2: 第二题解答