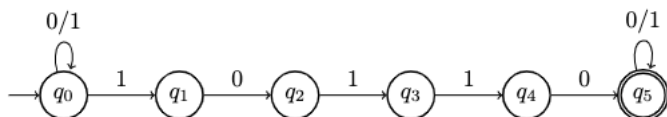


NFA 构造的题目往往答案不唯一。还是要看是否接受的句子符合题目要求，是否不符合要求的句子都被拒绝了。

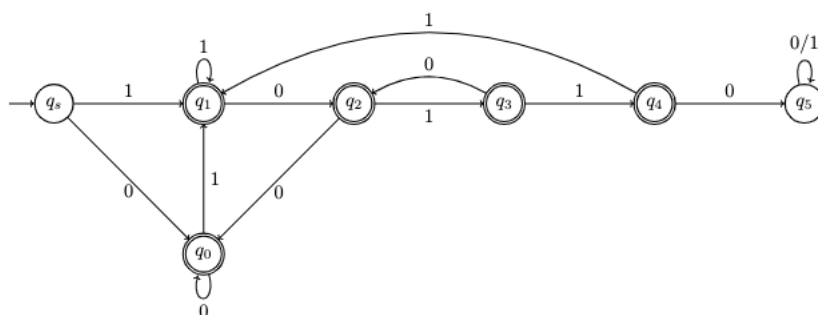
10 (2) 20 分 转移错一处扣 4 分



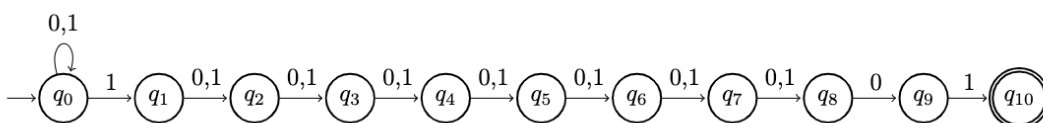
10 (3) 20 分 转移错一处扣 4 分

解:构造要点:

- 1) 虽然在不考虑空串的前提下,本小题所给的语言为上面的第(2)小题所给语言的补,决不能通过将上题所给出的 NFA 的终止状态和非终止状态互换来构造本题要求的 NFA。也就是说,习题 8 所给的方法对 NFA 来说,是不适应的。
- 2) 需要构造接收相应语言的 DFA——一种特殊的 NFA。具体如图 3-19(b)所示。
- 3) 先根据习题 8 和上一小题的结果构造主题框架,然后逐渐补充。
- 4) 注意题目要求不含空串

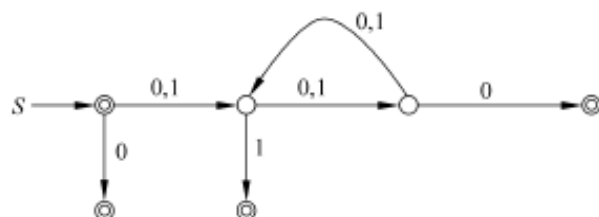


10 (4) 20 分 转移错一处扣 4 分

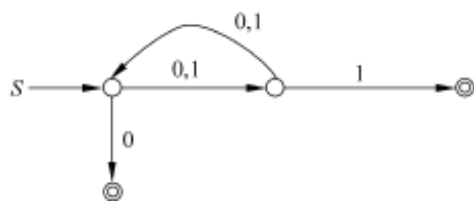


10 (7) 20 分 转移错一处扣 4 分

如果认为 ε 是语言的句子,则相应的 NFA 的状态转移图如图

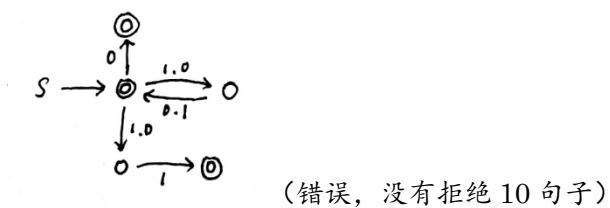


如果认为 ε 不是语言的句子, 则相应的 NFA 的状态转移图如下图

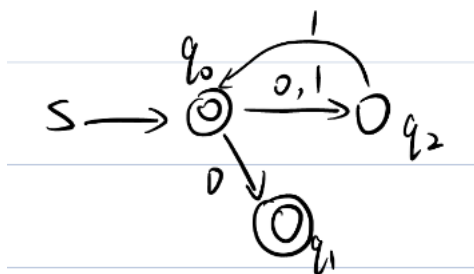


作业分析:

学生作业 1

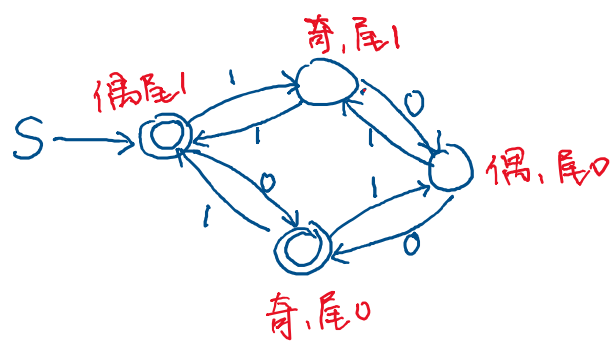
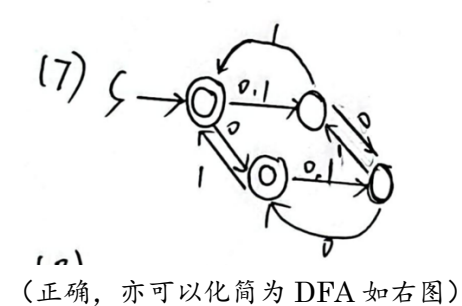


学生作业 2



错误原因: 无法接受 000

学生作业 3



10 (8) 20 分 转移错一处扣 4 分

