

自动机与形式语言 作业六

截止日期：2024年12月26日

1 (50 分) 设计一个 DFA，使其接收的串 x 满足以下条件：① $\{x | x \in \{0,1\}^*\}$ ；② x 包含奇数个 1；③ x 包含子串 10。

2 (50 分) 对于文法 $G: S \rightarrow 00S1 \mid 01$ ，请问文法 G 生成的语言 $L(G)$ 是不是正则语言？若是，请给出具体原因；若不是，请证明你的结论。