

自动机与形式语言 作业五

截止日期：2022年12月12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 0；③ x 包含子串 010。

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。