

## 自动机与形式语言 作业六

截止日期：2022年12月18日

1. (50 分) 构造正则文法  $G$ :
  - (1) 使其产生的语言为  $L = \{x \mid x \in \{0, 1\}^* \text{ 且 } x \text{ 以 } 000 \text{ 开头, 以 } 111 \text{ 结尾}\}$ 。
  - (2) 给出串 000111 的推导过程。
  
2. (50 分) 证明每个 NFA 都能转化为一个等价的只有一个接受状态的 NFA。