

1. 请给出集合  $\{\varepsilon, \Phi, \{\Phi\}, \{\Phi, \Phi\}\}$  的幂集。
2. 请构造识别语言“由 0 和 1 组成、以 0110 开头且以 01 或 10 结尾的字符串（包含 0110）”的 DFA。
3. 请构造识别语言“由 0 和 1 组成、0 的个数被 3 整除，1 的个数被 2 整除的字符串”的 DFA。