- 1. 给定集合 $A=\{\varepsilon,\ 0,\ 00\}$ 和 $B=\{0,\ 1\}$,请给出: (1) 集合 A 的幂集 2^A ; (2) 集合 A 与 B 的笛卡尔积 $A\times B$ 。
- 2. 请构造识别语言"由 0 和 1 组成、首尾字符不相等的长度大于等于 2 的字符串"的 DFA。
- 3. 请构造识别语言"由 0 和 1 组成、所有长度为 3 子串中至少含有两个 0 的字符串"的 DFA。