

附录 C 自动机状态转移图

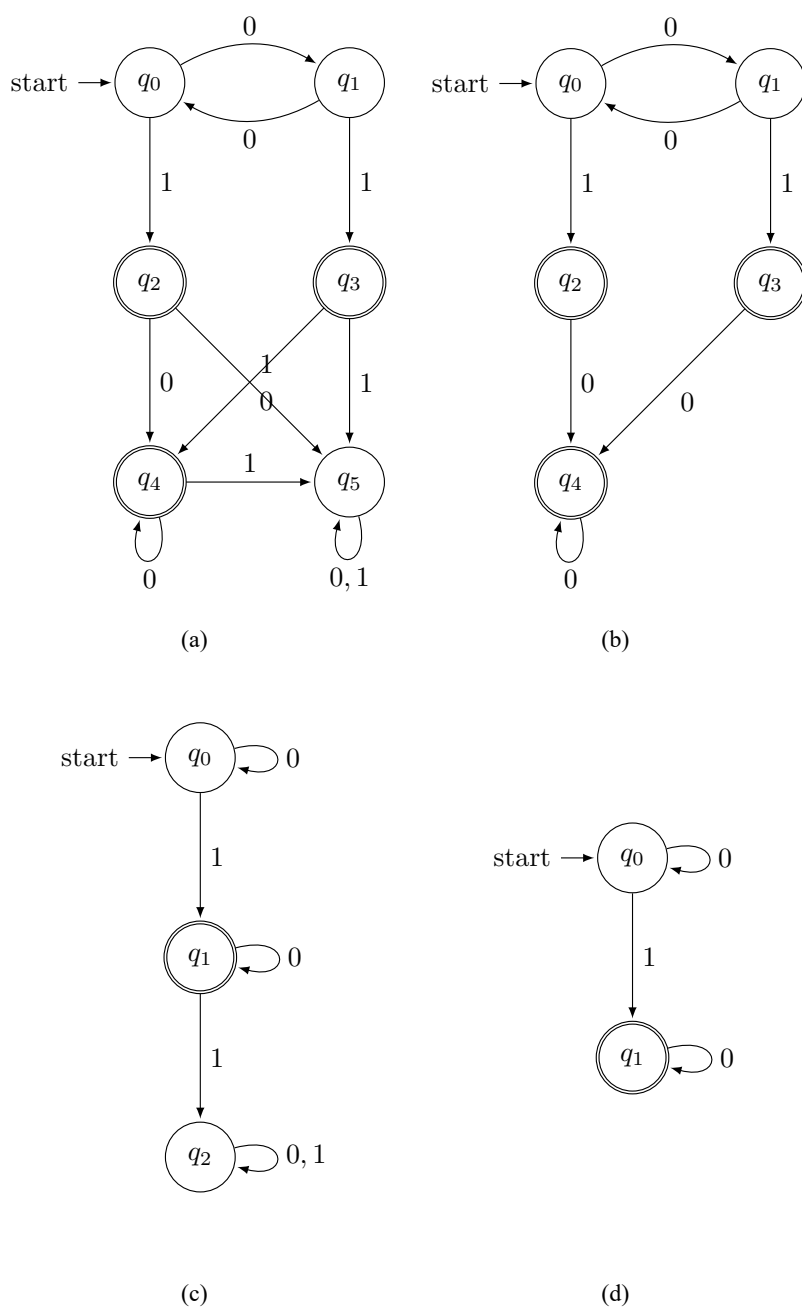


图 C.1 (a) 接受 $L=0^*10^*$ 的自动机^[10] fig 5-4; (b) 图 (a) 去除非“final-reachable”状态 q_5 ; (c) 与图 (a) 的 DFA 同构的含有陷阱状态的最小 DFA; (d) 与图 (a) 的 DFA 同构的不含陷阱状态的最小 DFA。

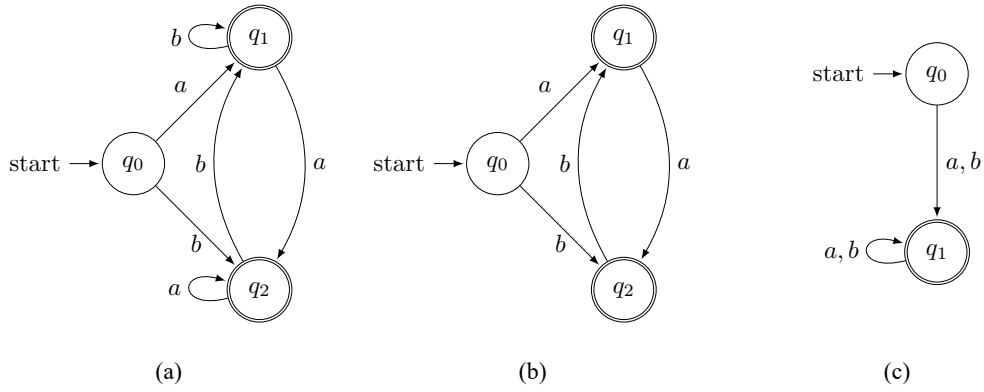


图 C.2 (a) 一个 DFA; (b) 图 (a) 去除转移关系 $T = \{(1 \times 'b' \times 1), (2 \times 'a' \times 2)\}$ 后的最小的 DFA; (c) 与图 (a) 同构的最小的 DFA

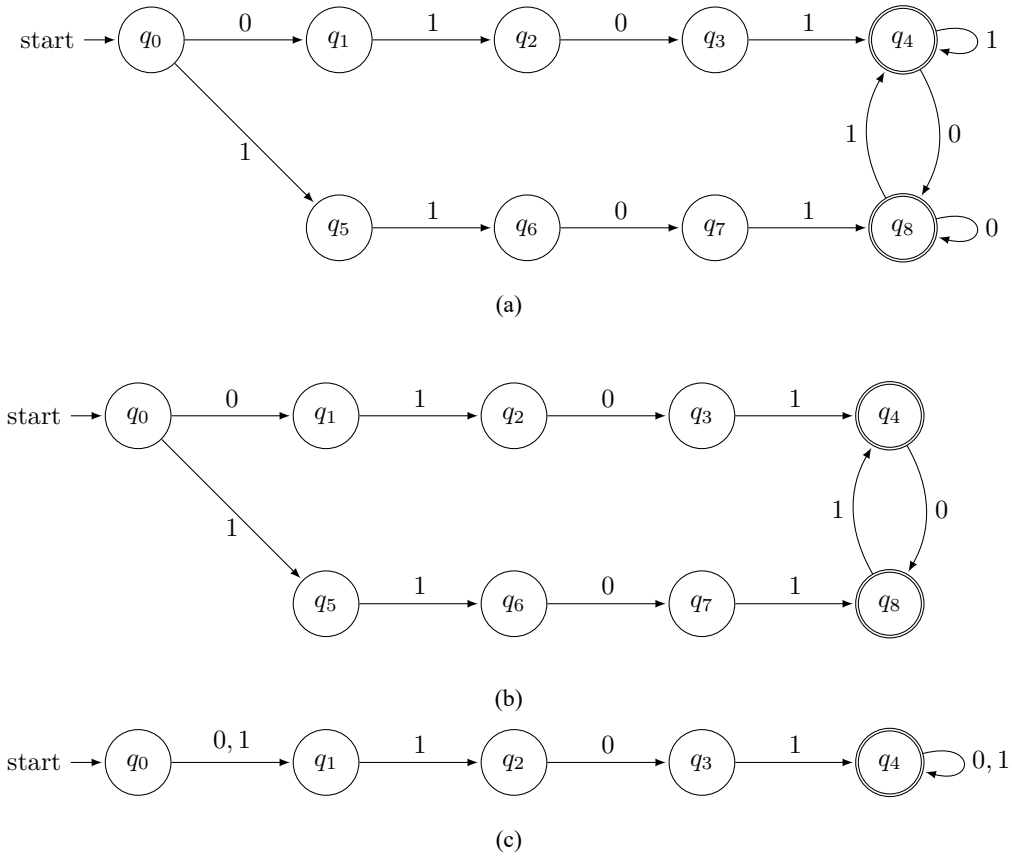


图 C.3 (a) 一个 DFA; (b) 图 (a) 去除转移关系 $T = \{(4 \times '1' \times 4), (8 \times '0' \times 8)\}$ 后的最小的 DFA; (c) 与图 (a) 同构的最小的 DFA

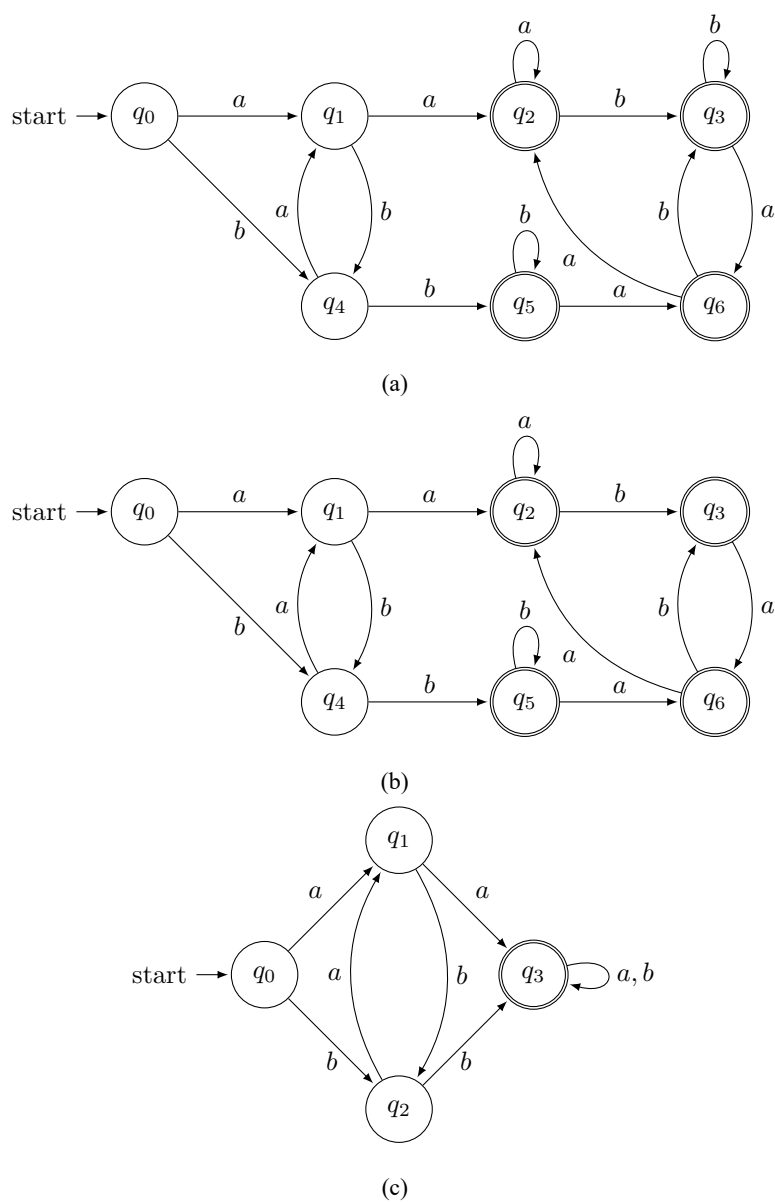


图 C.4 (a) 一个 DFA; (b) 图 (a) 去除转移关系 $T = \{(3 \times 'b' \times 3)\}$ 后的最小的 DFA; (c) 与图 (a) 同构的最小的 DFA

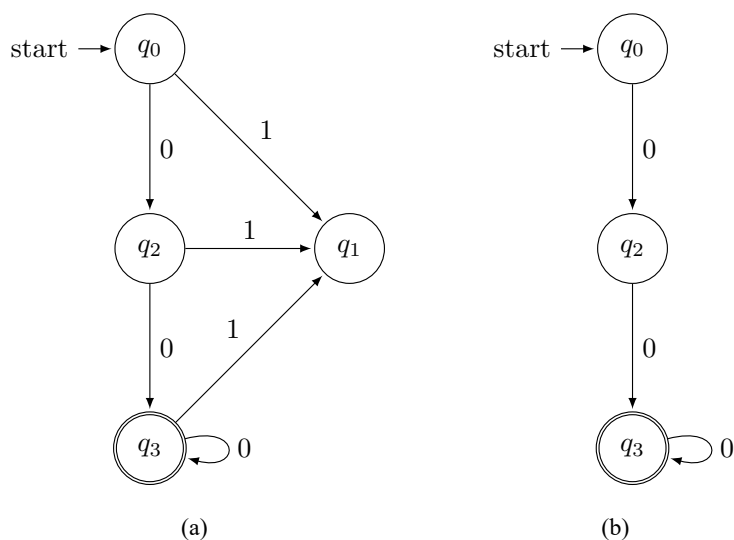


图 C.5 (a) 接受 $\mathcal{L}=000^*$ 的最小的 DFA; (b) 图 (a) 去除非 “final-reachable” 状态 q_1 ;

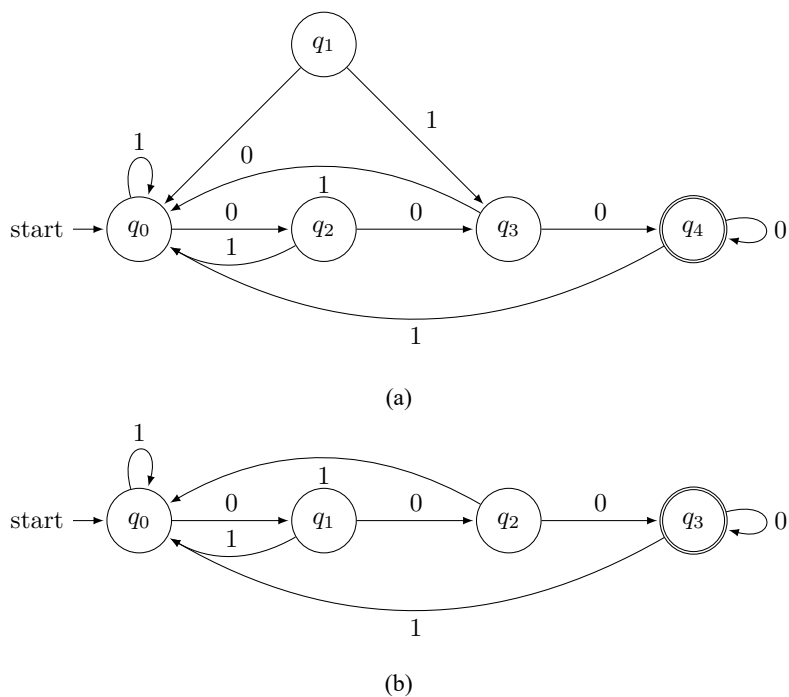


图 C.6 (a) 接受 $\mathcal{L} = \{x000|x \in \{0,1\}^*\}$ 的最小的 DFA; (b) 图 (a) 去除初始不可达状态 q_1 ;

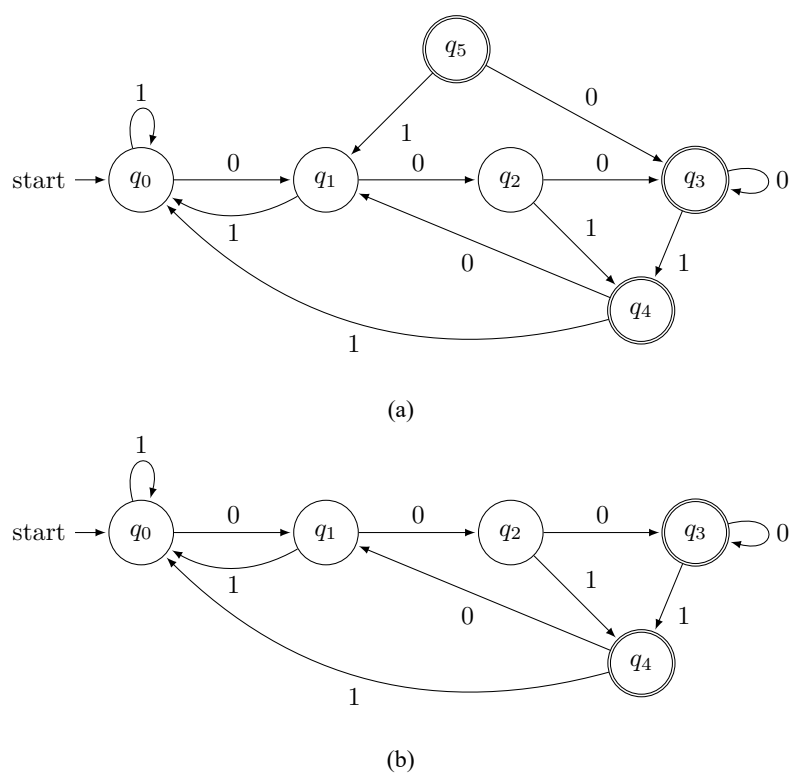
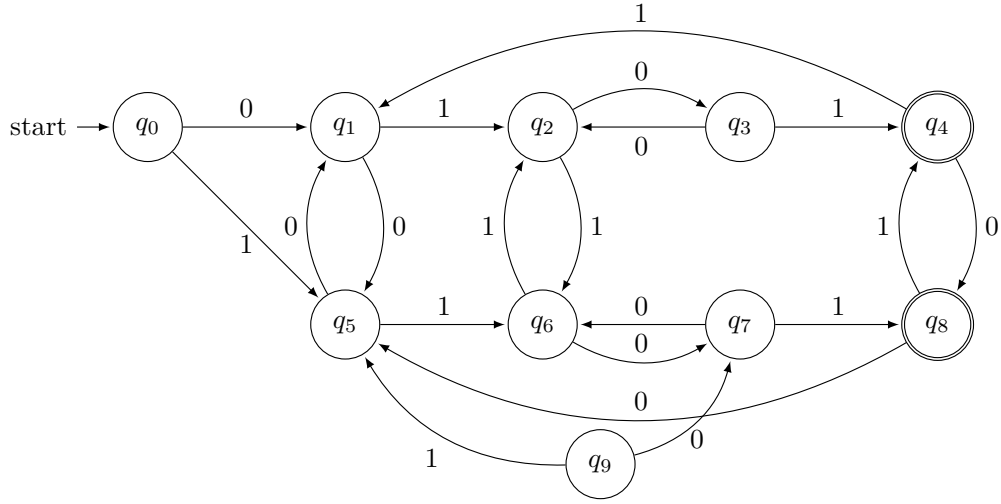
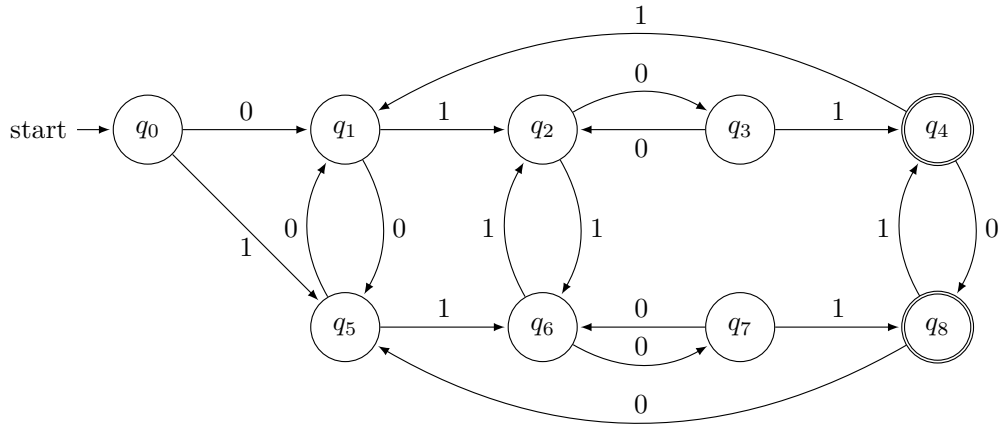


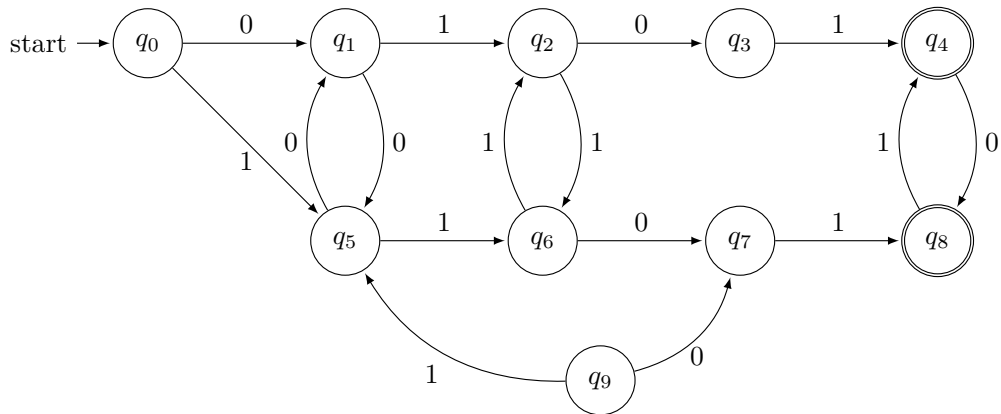
图 C.7 (a) 接受 $\mathcal{L} = \{x000|x \in \{0,1\}^*\} \cup \{x001|x \in \{0,1\}^*\}$ 的最小的 DFA; (b) 图 (a) 去除初始不可达状态 q_5 ;



(a)



(b)



(c)

图 C.8 (a) 一个最小的 DFA; (b) 图 (a) 移除初始不可达状态 q_9 ; (c) 图 (a) 移除转移关系 $T = \{(4 \times' 1' \times 1), (8 \times' 0' \times 5), (3 \times' 0' \times 2), (7 \times' 0' \times 6)\}$ 后的 DFA。