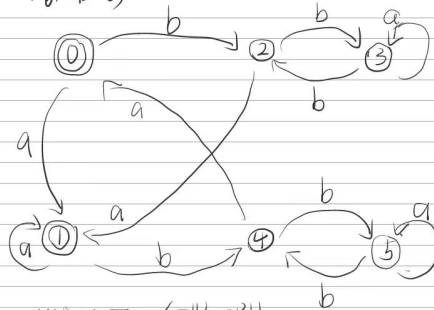


P4-12(b)



1. 初始划分 $\pi_0 = \{I^{(1)}, I^{(2)}\}$

$$I^{(1)} = \{0, 1\} \quad I^{(2)} = \{2, 3, 4, 5\}$$

2. 考察 $I_a^{(1)} = \{1\} \subseteq \{0, 1\}$

$$I_b^{(1)} = \{2, 4\} \subseteq \{2, 3, 4, 5\}$$

π_0 不变。

考察 $I_a^{(2)} = \{1, 3, 4, 5\}$, 其中 $\{2, 4\}_a = \{1, 0\}$, $\{3, 5\}_a = \{3, 5\}$

$\{2, 3, 4, 5\}$ 分为 $\{2, 4\}$, $\{3, 5\}$

故 $\pi_1 = \{\{0, 1\}, \{2, 4\}, \{3, 5\}\}$

考察 $\{3, 5\}_b = \{2, 4\}$

$$\{2, 4\}_b = \{3, 5\}$$

π_1 不变。

3. 令状态 0 表示 $\{0, 1\}$

状态 1 表示 $\{2, 4\}$

状态 2 表示 $\{3, 5\}$

画出化简后 DFA 状态转换图

