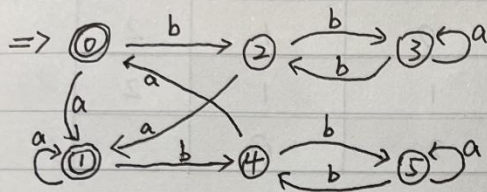


P64 . 12 (b)



15 初始划分 $\Pi_0 = \{I^{(1)}, I^{(2)}\}$, $I^{(1)} = \{0, 1\}$, $I^{(2)} = \{2, 3, 4, 5\}$

考察 $I_a^{(1)} = \{1\}$ 包含于 $\{0, 1\}$

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

$I^{(1)}$ 不可再分, Π_0 不变.

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

20 所以 $\{2, 3, 4, 5\}$ 可分为 $\{2, 4\}$, $\{3, 5\}$ 得 $\Pi_1 = \{\{0, 1\}, \{2, 4\}, \{3, 5\}\}$

经考察, $\Pi_1 = \{\{0, 1\}, \{2, 4\}, \{3, 5\}\}$ 中每个 $I^{(k)}$ 都不可再分, 即输入字符 a 或 b , $I_a^{(k)}$ 或 $I_b^{(k)}$ 都包含在现行 Π_1 的子集中

令状态 0 代表 $\{0, 1\}$, 状态 1 代表 $\{2, 4\}$, 状态 2 代表 $\{3, 5\}$

画出化简后的 DFA

