

1. 首先将终态和非终态区分 $\{0, 1\}, \{2, 3, 4, 5\}$
2. 检查 $\{2, 3, 4, 5\}$ 是否要分开
  1.  $\{2, 4\}_a = \{0, 1\} \subseteq \{0, 1\}$  但  $\{3, 5\}_a = \{3, 5\} \subseteq \{2, 3, 4, 5\}$  属于不同子集
  2. 因此需要分开为 $\{0, 1\}, \{2, 4\}, \{3, 5\}$
3. 检查 $\{2, 4\}$ 是否需要分开
  1.  $\{2\}_a = \{1\} \subseteq \{0, 1\}$  并且  $\{4\}_a = \{0\} \subseteq \{0, 1\}$  属于同一个子集
  2.  $\{2\}_b = \{3\} \subseteq \{3, 5\}$  并且  $\{4\}_b = \{5\} \subseteq \{3, 5\}$  属于同一个子集
  3. 因此不用分开
4. 检查 $\{3, 5\}$ 是否需要分开
  1.  $\{3\}_a = \{3\} \subseteq \{3, 5\}$  并且  $\{5\}_a = \{5\} \subseteq \{3, 5\}$  属于同一个子集
  2.  $\{3\}_b = \{2\} \subseteq \{2, 4\}$  并且  $\{5\}_b = \{4\} \subseteq \{2, 4\}$  属于同一个子集
  3. 因此不用分开
5. 检查 $\{0, 1\}$ 是否要分开
  1.  $\{0\}_a = \{1\} \subseteq \{0, 1\}$  并且  $\{1\}_a = \{1\} \subseteq \{0, 1\}$
  2.  $\{0\}_b = \{2\} \subseteq \{2, 4\}$  并且  $\{1\}_b = \{4\} \subseteq \{2, 4\}$
  3. 因此不用分开
6. 划分结果为 $\{0, 1\}, \{2, 4\}, \{3, 5\}$
7. 状态转换图如下

