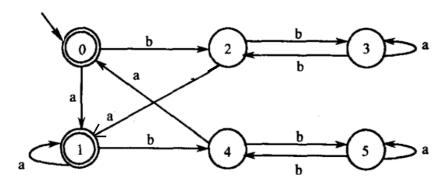
1.将如题图所示的有限自动机最小化。



解: 初级文学分本:元: {0,1}, {2,3,4,5}

- ①对台,13有:台,132=台13、台,136=台2,43、例台,13未剪台。
- 図 対 「2,3,4,5] 有: 「a,4] a=「0,1] 、「3,5] a=「3,5].

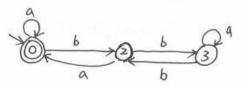
  別「2,3,4,5] 対分方:「2,4] 和「3、5]。

1= Rnew: fo,1], f2,4], f3,5}

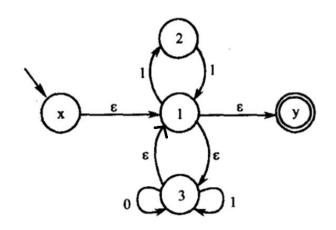
② 对  $\{0,1\}$ 有:  $\{0,1\}_a = \{1\}$ ,  $\{0,1\}_b = \{2,4\}$ ,  $\{2,4\}_a = \{0,1\}$ ,  $\{2,4\}_b = \{3,5\}$  不写再为  $\{3,5\}_a = \{3,5\}$ ,  $\{3,5\}_b = \{2,4\}$ 

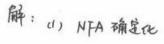
最后划分结果: 无: {0,1}, {2.4}, {3.5}.

最小上后 MDFA:

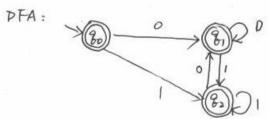


## 2. 将如题图所示的 NFA 确定化以及最小化





E-closure		D	1
X {X,1,3,Y}	8=[x,1,3,Y]	13.1, 7]	[2,3,1,7]
1 11.3.73	8 = [3,1,Y]	[3.1, Y]	[2,3,1, Y]
{2} {3,1,Y}		13,1,71	[2,3,1,7]
1873			2
	初东: 8,	ME.	80,81,82



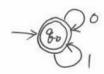
# (2) 最小化DFA:

动物的治:不:「多0、多1、多2}

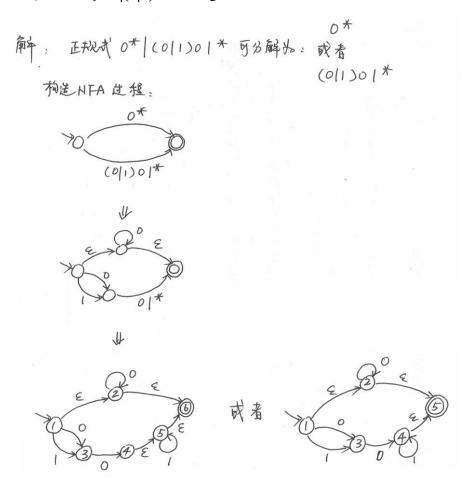
対 { \$0, \$1, \$2}有: {\$0, \$1, \$2}。= {\$1} {\$0, \$1, \$2}1 = {\$2}

刚不能再划分。

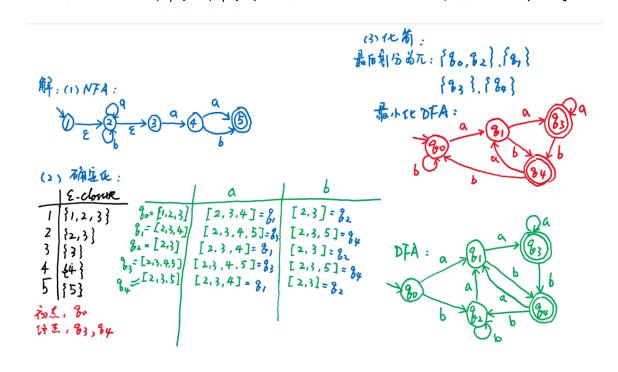
最小化DFA %:



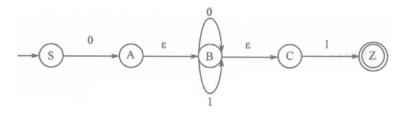
#### 3. 为正规式 0\*|(0|1)01\*构造NFA。



## 4.构造正规式 R= (a|b)\*a (a|b) 对应的NFA, 对其确定化得到DFA, 并化简。



### 5.已知下面的NFA, 请完成:

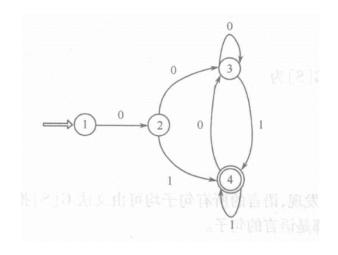


- (1) 给出该NFA对应的正规式;
- (2) 求该NFA确定化后的DFA, 并进行最小化。

#### 解:

- (1) 正规式: 0(0|1)\*1
- (2)

	0	D字母表写 相D V <sub>7</sub> 司;
①[S]	②[A,B,C]	2x 中的每 <b>文</b> 经结件对证 M
②[A,B,C]	(3) [B,C]	<b>④</b> [B,C,Z]
③[B,C]	3[B,C]	<b>④</b> [B,C,Z]
4[B,C,Z]	3[B,C]	<b>④</b> [B,C,Z]



原状态集合分割成以下子集{1},{2,3},{4}

