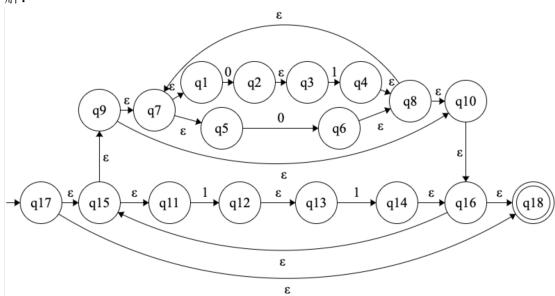
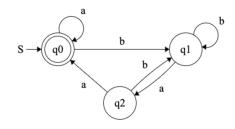
## 第四章作业

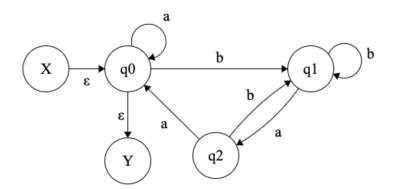
- 一、设 $\Sigma$ ={0,1},请分别根据以下条件构造正则表达式。
- (1) {w | w 不包括连续的 0}
- (2) {w | w 的长度为偶数} (0 也是偶数)
- 解:【答案不唯一,只要正确即可】
- (1) (01+1)\*+(01+1)\*0
- (2) ((0+1)(0+1))\*
- 二、请根据归纳构造法,构造与正则表达式((01+0)\*+11)\*等价的 FA。解:



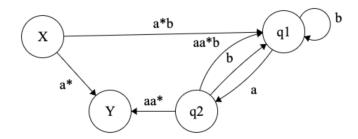
三、请**按** $q_0$ 、 $q_1$ 、 $q_2$ **的顺序消除**,构造与以下自动机等价的正则表达式。



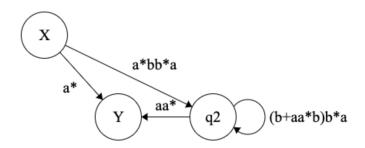
解: 预处理:



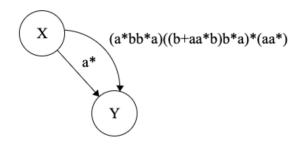
## 去 q0:



并弧, 去 q1:



去 q2:



并弧,得到最终表达式为: a\* + (a\*bb\*a) ((b+aa\*b)b\*a)\*(aa\*)