

NS

毛翔宇 1206020401

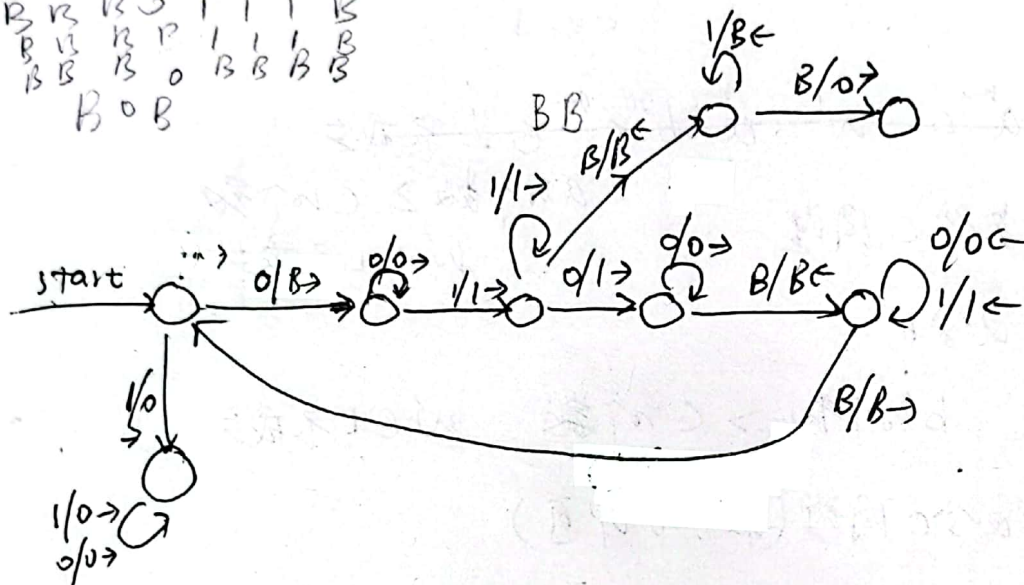
1. notation: 用 0 串表示 x . 0 串长度为 x 的大小, 1 分隔 x, y

3-2
 $B \oplus \oplus 0 \mid \oplus \oplus B$
 $B B 0 0 \mid 1 0 B$
 $B B B 0 \mid 1 1 1 B$
 $B B B 0 \mid 1 1 1 B$
 $B B B 0 \mid 1 1 1 B$
 $B 0 B$

2-3
 $B \oplus \oplus 1 \oplus \oplus B$
 $B B B 1 1 1 0 B$

$$\text{且 } x - y = \begin{cases} x - y, & x \geq y \\ 0, & x < y \end{cases}$$

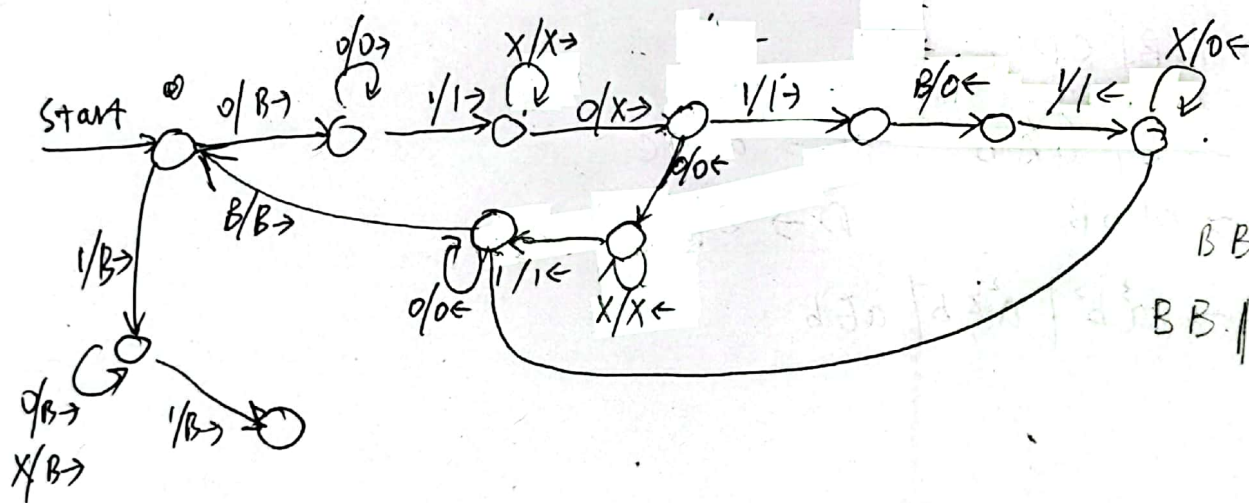
2-2
 $B B B \mid \oplus \oplus B$



一起
 循环
 收工
 另外情况

2. notation: 0 串表示 x . 0 串长度为 x 的大小. 1 分隔 x, y . 并在结尾处 1

$B B 0 0 0 \mid X 0 1 \oplus B$



$B B \mid 0 0 1 0 B$
 $B B \mid X 0 1 0 B$

3. 证: 记 $L' = L \cdot \Sigma^+$. L' 为 L 中串真前缀集合

L 为 RE. $\Sigma^+ = (a+b)^+$ 为 RE. 由连接运算封闭性知 L' 也为 RE

b) $\text{min}(L) = L - L'$ 由差运算封闭性知 $\text{min}(L)$ 为 RE



扫描全能王 创建