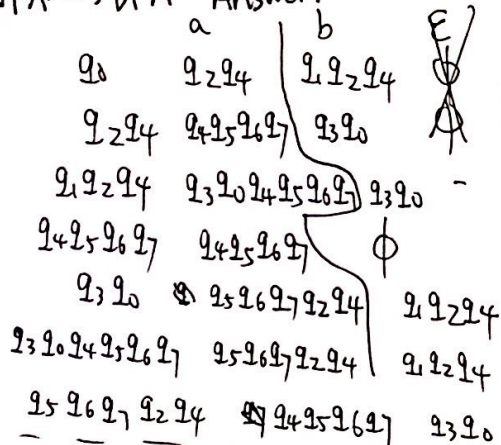


2. $NFA^* \rightarrow DFA$ Answer:



Turing Machine Example 1

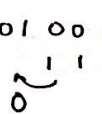
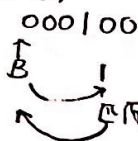
1. design turing machine

$$m \div n = \begin{cases} m-n, & m \geq n \\ 0, & m < n \end{cases}$$

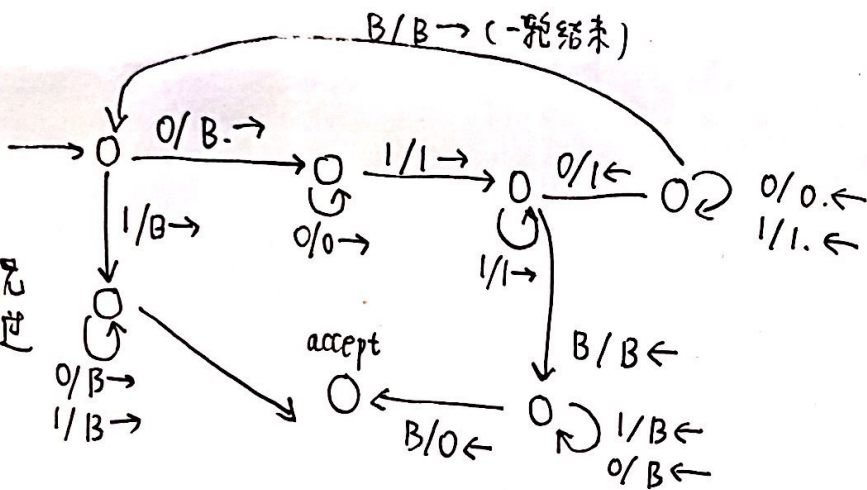
题型/应用: 整除加减; 构造格式 $0^a 1 0^b$ (a-b)

算法: 利用 $m \uparrow 0$ (m: 答案)

e.g. $3-2=1$



$\Rightarrow 000011$ (若 $m < n$, 全置 0)



$m < n$ 情况
直接归零

应用拓展的图灵机呢?
(理解: 以单带模拟多带两头 TM
每一步多走 (至多) 带头 $2n$
+ 右带头 $2n$ + 方向 & 标记 $2k$,
即 $O(n)$ 时间, n 号为 $O(n^2)$)



扫描全能王 创建