- 2.3 (d)表示在串 111 每个1前后共5个位置插入0个或多个0形成的串的某合即强示由0和1两个数字构成的仅有3个1的所有数字串
- 2.4 (e) 若相邻数字同则化-数字串列分为该数字和不含该数字的串的组合

则可把事按0划分得到不合0的串按1划分以此类推 可得正现前

 $dq \rightarrow 9$

d8 -> (81 d98) (d98)* (d9 12) | d9

 $d_7 \rightarrow (7 | d_8 7) (d_8 7)^+ (d_8 | \varepsilon) | d_8$

 $d_b \rightarrow (b|d_7b) (d_7b)^* (d_7|\epsilon) |d_7$

 $d_5 \rightarrow (5|d_65) (d_65)^* (d_6|\epsilon) | d_6$

 $d_4 \rightarrow (4|d_54)(d_54)^* (d_5|8)|d_5$

 $d_3 \rightarrow (3|d_{43})(d_{43})^* (d_4|\epsilon)|d_4$

 $d_2 \rightarrow (2|d_32)(d_32)^{*}(d_3|\epsilon)|d_3$

 $d_1 \rightarrow (1 \mid d_2 1) (d_2 1)^* | d_2 | \varepsilon) \mid d_2$

 $d_0 \rightarrow (0 \mid d_0)) (d_10)^* (d_1(\epsilon)) \mid d_1$

对最多只有一处相邻数字相同的所有数字 则若相邻的为 aa 则以 aa 为分界线 第一个a b 之前构成的串所有相邻数字均积 第二个a b 之后数字构成的串所有相邻数字均积 即可看作两个相邻数字都不同的串的拼接 其中一个串可为空

Manswer - do I do do

19) 田陽数10 和专数11构成的串即写新作用隔数10和偶数11和111构成的串对由偶数10和1构成的串岩不为空

则要公2个0相邻或2个1相邻要公10或引成对出现

正规式如下:

 $d_0 \rightarrow 0$

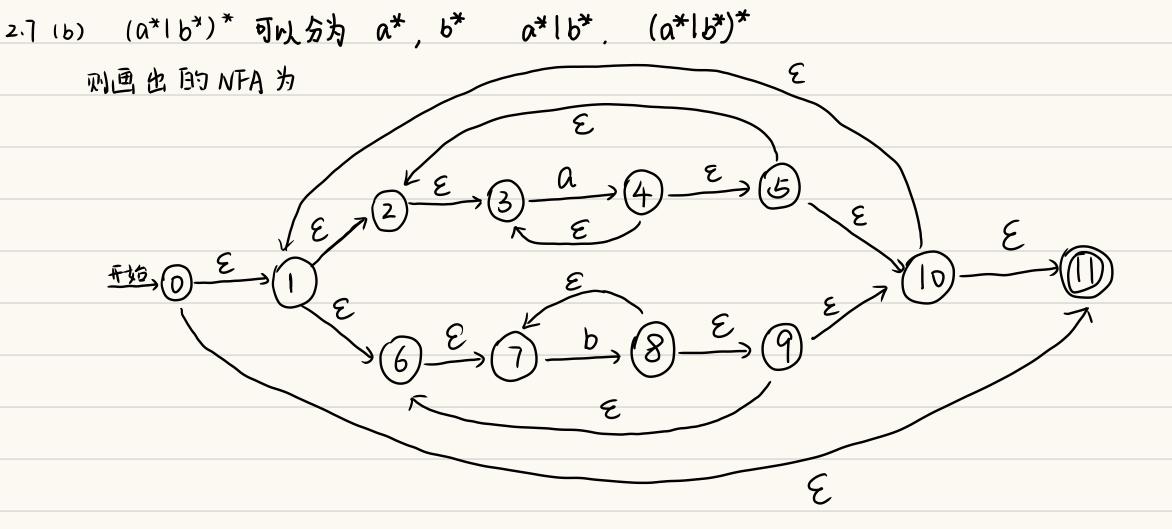
 $d_i \rightarrow 1$

dz -> dodo | didi

 $d_3 \rightarrow (d_0 d_1 \mid d_1 d_0)$

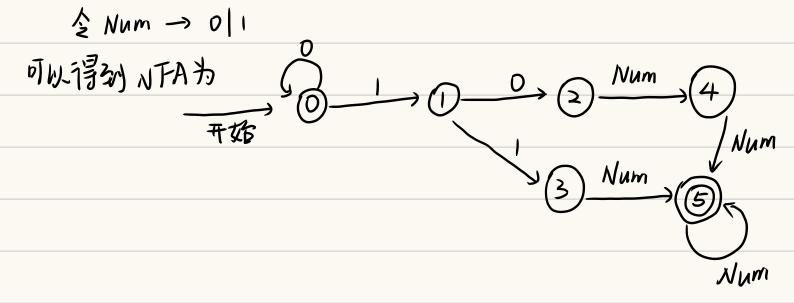
 $d_4 \rightarrow d_2^* \left(d_3 d_2^* d_3 d_2^* \right)^*$

answer -> d4 d1 d4



串ababbab的状态转换序列为 2A=1,2,3,4,5,10, B=1,4,7,8,9,10 则转换序列为 OABABBABII

216. 大于101 有 110 111. 和位数大的的最为1



则含 A = {0,1,2,3,4} B={65} 对状态 5 Q A 面对输入 D,状态 D 到达状态 D,状态 I 到达状态 2 状态 Z 到达状态 4、状态 4 和状态 3 到达状态 5 则进-劣 划分状态 3 Q A = {05, B={65, C={25, D={63,45, E={15}}}} 对状态 9 Q 面对输入 I 都陷入 接受状态、则无法区分状态 3和4 合为 - 个状态 最终得到 DFA 为 O

A D Num

Num

Num

Num

B

Num