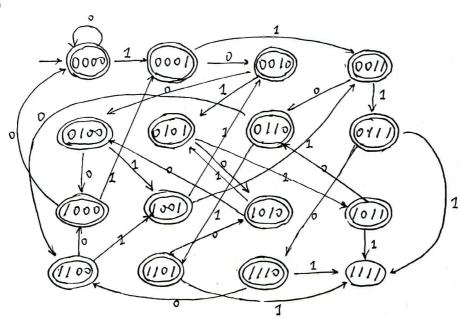
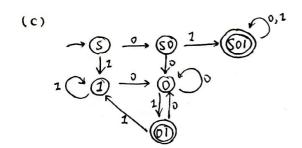
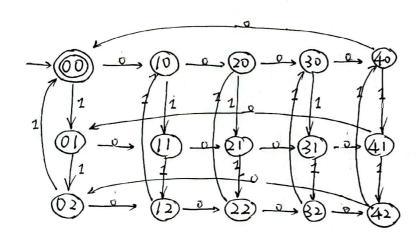
## 形式语言与自动机 作业2

2.2.5 (a)





(d)



2.2./0

DFA楼受所有由oI构成且"数目为奇数的字符串 (当柳入01年中1"教目为伪教时, DFA位于A状态、 为奇数时,DFA12子B状态。 DFA接受在一种情况,

我们用数学归约该证明描述区确,对于任一个输入的01年的(10可加生) i) 首先, |ω|=1时, ω=0 (~1"数目为的数), δ(A,ω)=δ(A,0)=A

ω=1 (\*1"数目为奇数), δ(A,ω)=δ(A,1)=B

ii)我们假设对于任何151ω1≤k, w中"1"数目为偶数则 δ(A,ω)=A, 否则 δ(A,ω)=B iii) |w|=k+1时,我们没w=w'a. 即w最后一个守行为a

|w|=k, 满足i)多件 ① w中有偶數下1", 则  $\hat{\delta}(A, \omega') = A$   $\hat{\delta}(A, \omega) = \hat{\delta}(A, \omega') = \hat{\delta}(\hat{\delta}(A, \omega'), a)$ 

= & (A,a)

& (A, W) = & (B.A) = B 当a=0, w有奇数个1 当 a=1, w有個數个2" \$(A, w)= \$(B, a)= A

综合回 lwl=kn 时也满足物的假设

综合的一间,我们给生的描述是它有的