Moore Makines: > : Q→ △ Mealy Makinesi > : Q× Z → △

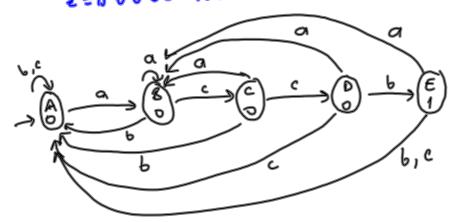
ikeli sayiya geriq olaak eden ve like baqlayan her alt stringdelii ilk l'i O ile degistiren ber Mealy Makines: tasar laynie.

7 = 00010 S = 00100000

→ (9) → (9) 0/0

4 = 0011100 4 = 0111101

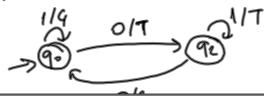
54/ E={a,b,c} alfabæsinde tanımlı stringler iain her "accb" alt shringi okunduğunda 1, diger durumlarda 0 giktisi veren bir Mode molinesi tasarlaynız



ikili sayıları giris olarak kabul eden bir Mealy Makinesi girisin olunduğu kısmına kader olan O'ların sayısı Giftise Gi tek ise 7 gildisi vermektedir-Makineyi tasarlayınır.

w= 010001110101 w= 1111

2= TTGTGGGGTTG 2 = GGGG

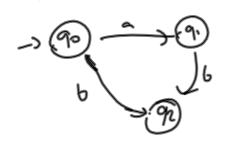


Feb 21-17:06

is E= (a,b) alfabesinde yer alan ve her singe (harf) iain iali bir harf dizisi (aaa,bbb) geldijinde bu üali dizinin sonunda 1 albtisi, diger duumlarda 0 albtis veren Mealy Mahinesini tasarlaginn-

## Soul Otomataların İndirgennes:

E= [1,7,3,-...] isin en aok 2<sup>n</sup> durum olabelir. Ardil, öncel durumber siz konusudur.



90'in a ardili qu'dir.
90'in b arduli qu'dir.
qu'in a önceli 90'dir.
qu'in b önceli 90'dir.

Denk Durumlar: Bir M makinesi, qu verya que durumlerinden birismele iken her girir simpesine karrilik aynı ailer simges biretiyerin que que durumlerine 1-denk durumler denir.

9, re 92 1-derliss.

## n-deal Durumber

n elemant, bir giris skin que que durumler ayon enking singulern: viretiyorsa que que durumlar n-denletir denir.

1	0	
A	C, 4	1,0
ß	c,0	E,1
C	0,0	۱, ع
D	6,0	FII
٤	E,1	C10
F	80	D.1
6	60	E, (
	, , , -	

		ß	C	D	É	F	<u>G</u>
00	00	00		00			
ଠା	<b>ତ</b> ଏ	01		01			
10	103	K11		10			
П	111			11			

\* re B 2-denke degildir. \* re D 2-denktir-

A.B.C.D.F Je G 1-derlets.

Not: Eger 9, ve 92 n-denk dégilse n ayırt-edilebilirdir. Örnek: A ve B 2-ayırt edilebilirdir.

## Indirgene Jönkmi

Bir M makinesi icin Pr (k-denk bélünnes:) k-denk durumlovin ayn, parcade yer aldji bélümlemedir.

a 2 0 1 Pk bolmesinden Pk+1 Uretilmes: 19in
A A10 DI Soneme: 9, ve 92 durumonon (k+1)-denk olması Kin
B CO EII E) que ar k-derk obnahdir. Yani Prida
D GO FII agni parcade yer almalidir.
E E. I CIO El) que que durumlarinin x-ardillari da
6 8,0 E,1 K-denk olmalidir.
70= (ASCISCIO)
PI (ABCDEG) (E)  GB FD CGB EZE
0/\
ACGGSB DEEFED PUT (A) (DF) (BCG) (E)
$P_2 = (ADF) (BCG) (E)$ $q_0 q_1 q_2 q_3$
2/ 1 0/ 1 1 1 1 1 1 1 1
AGB DFD CGB EEE
010
399 -1/1
90,0 9,,1
9, 92, 5 9, 1
92 92,0 93,1
93 93.1 92.0