## ROM' un degruluk tablosu

Girisler	GIKIFION	
x y ci	T Co	
000	00	
001	1 0	
010	1 0	
011	01	
100	1 0	
101	0 1	
110	0 1	
111	1 1	

$$T = x'.y'.ci + x'.y.ci' + x.y.ci' + x.y.ci \longrightarrow \Xi (1,2,4,7)$$

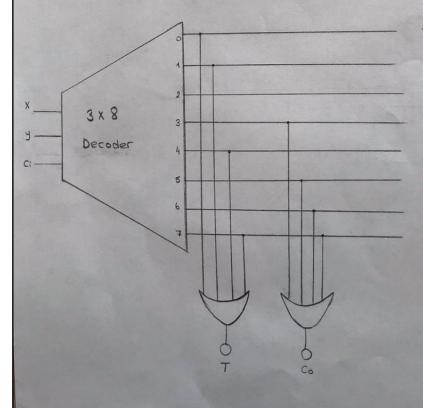
$$= ci.(x'.y' + x.y) + ci'.(x'.y + x.y')$$

$$= ci.(x \oplus y)' + ci'.(x \oplus y)$$

$$= x \oplus y \oplus ci$$

$$C_0 = x'.y.ci + x.y'.ci + x.y.ci' + x.y.ci \longrightarrow \Xi (3,5,6,7)$$

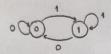
$$= ci(x \oplus y) + x.y$$



- \* Decoderin her bir cıkışı birer hafiza bölgesini temsil ediyor.
- \* Kaq hafıza bölgesi olduğunun saklanan Veri 11e hiq alakısı yok.

T-FF - D-FF dondaturme

1) D-FF Iain state diagram



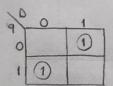
2) T-FF iain state toble

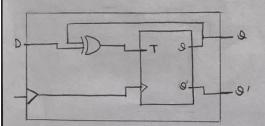
Giris (D)	Simdiki (q)	Sonraki (0)	Girişler (T)	
0	0	0	0	
0	1	0	1	
1	0	1	1	
1	1	1	0	

T'nin' uyarma tablosu

90	T
00	0
0,1	1
10	1
11	0

3 D-FF iain karnaugh map / sütununu kornaugh map le tasidim.







## Adım 2:

Simdiki Durum 9192	Sonraki Durum		Uyarma J <sub>1</sub> K <sub>1</sub>		işlevleri D2	
	X=0	X=1	X=0	X=1	x=0	x=1
00 (A)	11 (c)	11 (c)	11	11	1	1
01 (8)	11(c)	01 (B)	11	00	1	1
11 (c)	00(A)	11 (c)	11	00	0	1
10 (0)	00(A)	O1 (B)	11	11	0	1

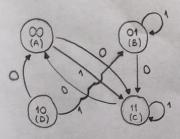
Beyzanur Demile G161210045

## Adım 1:

$$J_1 = x' + q_2'$$
 Verilen  
 $K_1 = x' + q_2'$  devireden  
 $D_2 = q_1' + x$  logic ifodeler  
ulkarıldı.

Bu ifadeler kullanı larak durum tablosu dolduruldu.

## Adim3:



. Durum tablosundan faydalanılarak durum diyagramı doldurulur.

