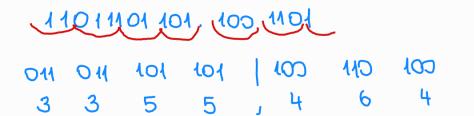
1- Aşağıda verilen kod dönüşümünü yapınız. *(10 puan)* (1 1 0 1 1 1 0 1 1 0 1. 1 0 0 1 1 0 1)₂= ()₈



3355,464

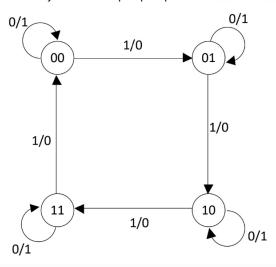
2- Aşağıda verilen lojik ifadeyi sadece NAND kapıları kullanarak gerçekleştiriniz (Devresini çiziniz). (20 puan)

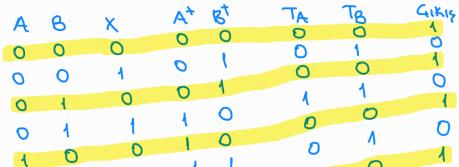
$$f(a,b,c) = \sum (0,2,4)$$

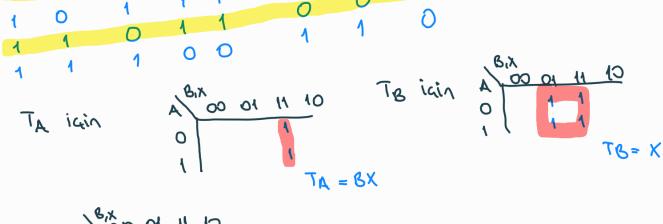
$$a'b'c' + a'bc' + ab'c'$$
 $c'(a'b' + a'b + ab')$
 $c'(a'+ab') \Rightarrow c'a'(1+a'b')$

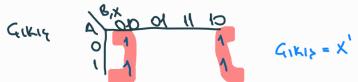
Tam emin değilim

4- Girişi X, çıkışı Y, flip flop çıkışları M – N olarak isimlendirilmiş olan ve durum diyagramı aşağıda verilen lojik sistemi T tipi flip-floplar kullanarak tasarlayınız. *(30 Puan)*

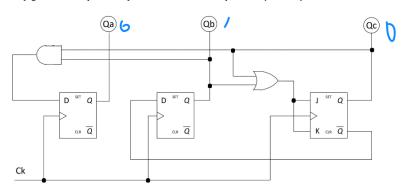








5- Aşağıda verilen lojik devre için durum tablosunu oluşturunuz. (25 Puan)



Önceki Durum			Sonraki Durum		
Qa	Qb	Qc	Qa	Qb	Qc
0	0	0	0	-	0
0	0	1	0	O	0
0	1	0	0	/	1
0	1	1	1	0	0
1	0	0	0	/	0
1	0	1	D	0	O
1	1	0	0	-	1
1	1	1	1	0	0

Logisim de Depilde