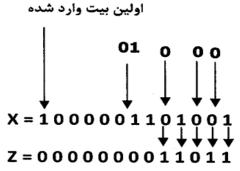
سر ي 8

تمرین مدار منطقی

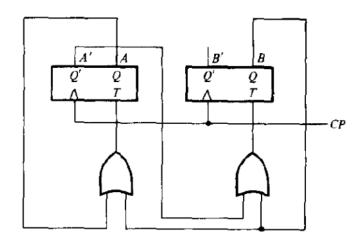
1-دیاگرام حالت moore مداری را رسم کنید که یک ورودی x را در هر کلاک دریافت می کند و خروجی آن z هنگامی 1 می شود که از زمانی که دنباله "01" را دیده تا به حال تعداد صفر های دریافتی در ورودی x فرد باشد و در صورتی که دنباله 01 را ندیده باشد خروجی صفر باقی می ماند. تعداد صفر های دریافتی را فقط برای بعد از مشاهده 01 در نظر بگیرید.91-19 final



2-یک شمارنده بالا شمار طراحی کنید که ترتیب شمارش روبرو رو تکرار کند. از d-ff استفاده کنید:

0,1,2,4,6

3-جدول حالت و دیاگرام حالت مدار ترتیبی زیر را رسم کنید. کاری که مدار انجام می دهد توضیح دهید



4-جدول حالت مدار میلی زیر را به معادل مور تبدیل کنید

CS	NS		Z	
	0	1	0	1
Α	D	Α	00	00
В	Α	D	10	01
С	D	С	01	00
D	В	С	00	00

5-سوال مطرح شده در كلاس توسط استاد