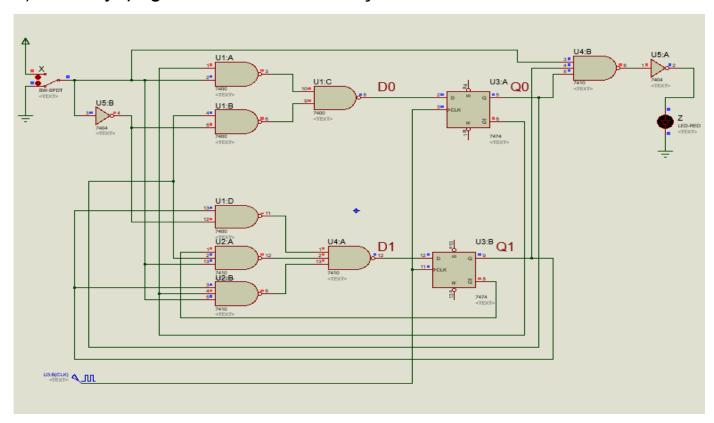
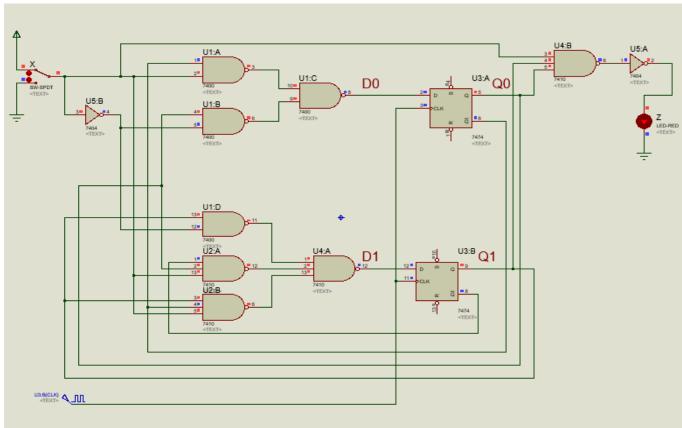
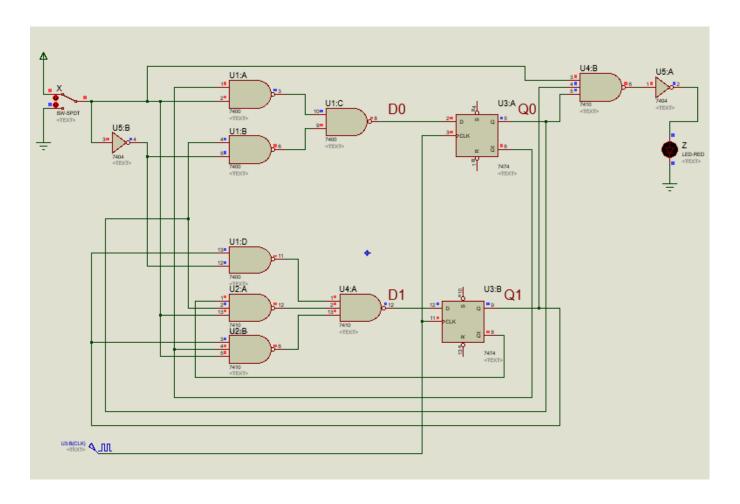
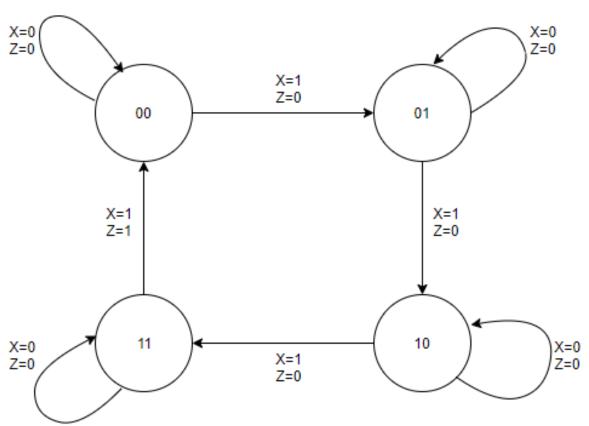
SAYISAL TASARIM 6.DENEY RAPORU ELİF GENÇ – 152120151004

1) Benim yaptığım devre tasarımı ve çözümlemesi









$$I=\{X\} => Input(Giri\$)$$

$$O=\{Z\} => Output(\c Ciki\$)$$

$$S=\{Q_0(t),\,Q_1(t)\} => \c Simdiki\ Durum$$

$$S^+=\{Q_0(t^+),\,Q_1(t^+)\} = (D_0,\,D_1) => \c Sonraki\ Durum$$

**F fonksiyonun ifadesi belirlenir.

$$D0 = Q_0.X' + Q_0'.X$$

$$D1 = Q_1.X' + Q_1'.Q_0.X + Q_1.Q_0'.X$$

**Sonraki durumlar $S^+ = \{Q_0(t^+), Q_1(t^+)\}$ hesaplanır.

$$Q_0^+ = D_0$$

$$Q_1^+ = D_1$$

$$Q_0^+ = Q_0.X' + Q_0'.X$$

$$Q_1^{+-} Q_1.X' + Q_1'.Q_0.X + Q_1.Q_0'.X$$

**Durum Geçiş Tablosu (Durum Transition Table)

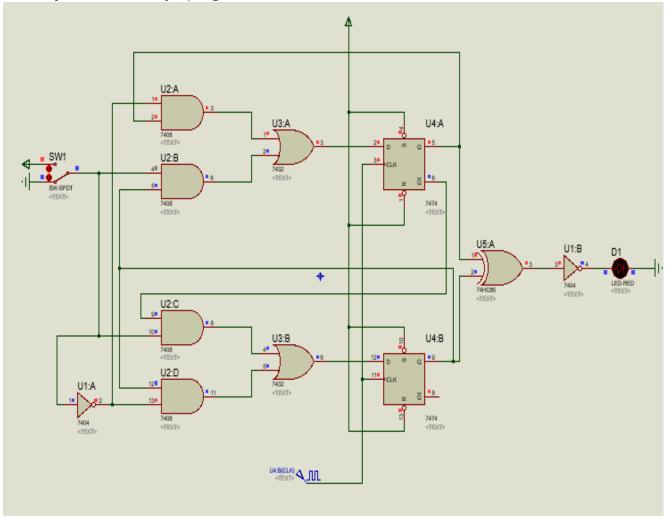
	(Girişler) X	
Q1Q0 (Şimdiki Durumlar)	0	1
00	00	01
01	01	10
10	10	11
11	11	00

**Çıkış fonksiyonu $Z = Q_1.Q_0.X$

**Makine Davranışı:

Bu devrenin girişine 4'ün katları kadar "1" geldiğinde devrenin çıkışı "1", aksi halde "0" olur.

2) Deney sırasında yaptığım devre



NOT: Deney öncesi yaptığım devre tasarımı ile deney sırasında yaptığım devrenin verdiği sonuçlar aynıdır.

