

Raporu hazırlayan(lar):

İsim(1):	isim(2):	isim(3):	isim(4):
Numara(1):	numara(2):	numara(3):	numara(4):

Deney Numarası:6

Deney Uygulama Tarihi: / /20

Deneyin Adı: Hafıza Elemanları-II

Deneyin Amacı:

Deneyden Önce Yapılacaklar: Deneye gelmeden önce Flip-Flop ve Kaydediciler (Register) ile ilgili bilgilerinizi tazeleyiniz.

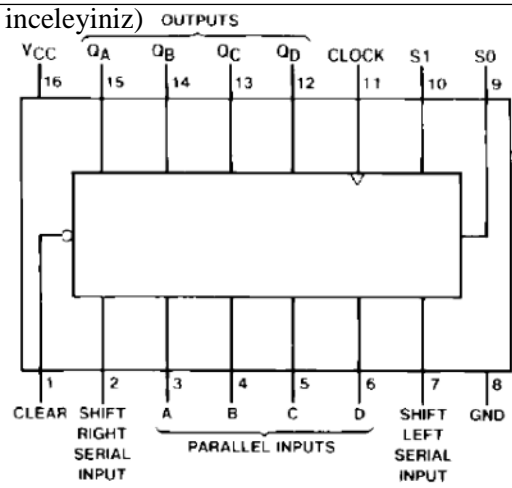
Ön Bilgi: Flip-flop'lar sayısal sistemlerde en temel bilgi saklama elemanı (bellek) olarak kullanılırlar. Bir flip-flop sadece 1 bitlik veri saklayabildiğinden n bitlik sayıları saklayabilmek için n adet flip-flop paralel bağlanarak n bitlik kaydediciler (register) oluşturulur.

Deney: 74LS194 4-Bit çift yönlü kaydırmalı kaydediciyi datasheet'ine uygun olarak çalışır hale getiriniz. Kaydırmalı kaydedicinin yükleme (herhangi bir 4-bitlik sayı), sağa kaydırma ve sola kaydırma özelliklerine farklı durumlar için deneyerek kaydedicinin çalışma prensibini anlayın.

74LS194 4-Bit Shift Register (Çalışma prensibini anlamak için fonksiyon tablosunu dikkatlice

inceleyiniz)

INPUTS										OUTPUTS			
Clear	Mode		Clock	Serial		Parallel				Q _A	Q _B	Q _C	Q _D
	S1	S0		Left	Right	A	B	C	D				
L	X	X	X	X	X	X	X	X	X	L	L	L	L
H	X	X	L	X	X	X	X	X	X	Q _{A0}	Q _{B0}	Q _{C0}	Q _{D0}
H	H	H	↑	X	X	a	b	c	d	a	b	c	d
H	L	H	↑	X	H	X	X	X	X	H	Q _{An}	Q _{Bn}	Q _{Cn}
H	L	H	↑	X	L	X	X	X	X	L	Q _{An}	Q _{Bn}	Q _{Cn}
H	H	L	↑	H	X	X	X	X	X	Q _{Bn}	Q _{Cn}	Q _{Dn}	H
H	H	L	↑	L	X	X	X	X	X	Q _{Bn}	Q _{Cn}	Q _{Dn}	L
H	L	L	X	X	X	X	X	X	X	Q _{A0}	Q _{B0}	Q _{C0}	Q _{D0}



Elde Edilen Bulgular:

Empty box for recording experimental results.

Deneyde Karşılaşılan Sorunlar:

Not: Deney raporunun ders süresi içinde doldurulması ve okunaklı – doğru şekilde doldurulmuş olması gerekmektedir. Deney sırasında elde edilmeyen, deney dışı bilgilerin raporda yazılmaması gerekmektedir. Deneyden alınan puan deneye katılan her öğrenci için geçerli olup deneye katılmayan öğrenci rapor vermeyecektir.