

LAB 2

8251 ile Haberleşme Devresi Tasarımı

Uygulama:

Deney 1: Aşağıdaki devre bileşenlerini kullanarak (ihtiyaca göre yeni bileşenler devreye eklenebilir) istenenleri karşılayacak bir haberleşme devresi tasarlayıp Proteus benzetim ortamında çalıştırınız.

Bileşenler:

1. 8086 Mikroişlemci	x	1 tane
2. 74273 Sekizli D Tipi Flip-Flop	x	3 tane
3. 74154 Demultiplexer	x	1 tane
4. 8251 PÇA	x	1 tane
5. Sanal Terminal	x	1 tane

İstenenler:

1. 8251 ile sanal terminal kullanarak bir haberleşme gerçekleştirilecektir.
2. I/O uzayında 8251 USART 0300H adresinden başlayarak ardışık adreslerde yer alacaktır.
3. 8251 USART ile sanal terminal arasında ilgili bağlantılar oluşturulacaktır.
4. 8086 ile 8251 arasındaki tüm bağlantı ve adresleme devreleri oluşturulacaktır.
5. Öğrenci sanal terminale bir rakam girecek ve kendi adı girdiği rakam kadar sanal terminalden çıktı olarak gösterilecek.

Deneyin bazı bağlantıları eksik devre yapısı aşağıdaki görselde görülebilir:

