

LAB 1

8255 ile Sayıcı Tasarımı

Uygulama:

Deney 1: Aşağıdaki devre bileşenlerini kullanarak istenenleri karşılayacak bir sayıcı devresi tasarlayıp Proteus benzetim ortamında çalıştırınız.

Bileşenler:

1 tane 3 tane 1 tane 1 tane	
1 tane	
1 tono	
1 tane	
2 tane	
1 tane	
1 tane	
1 tane	
2 tane	
1	

İstenenler:

- 1. 8255'in A portu giriş, B portu çıkış olacaktır.
- 2. Port A adresi 0300H olup, diğer portlar da sırasıyla çift sayılardaki adreslerde olacaktır.
- 3. 8255'in A portunun 0. ve 4. ucuna pull-down dirençli olacak biçimde düğmeler bağlanacaktır.
- 4. Pull-down dirençleri 100 Ω 'luk olacaktır.
- 5. 8255'in B portuna ortak anot uçlu bir 7-parçalı gösterge bağlanacaktır.
- 6. 8255'in 0. ucuna bağlı düğmeye her basıldığında 7 parçalı göstergede aşağıdakiler görünecektir:
 - a. 1. Grup öğrencilerinin devrelerinde sırasıyla 1, 2, 3 ve 4 rakamları görünecektir.
 - b. 2. Grup öğrencilerinin devrelerinde sırasıyla 5, 6, 7 ve 8 rakamları görünecektir.
 - c. 3. Grup öğrencilerinin devrelerinde sırasıyla A, B, C ve D harfleri görünecektir.
 - d. 4. Grup öğrencilerinin devrelerinde sırasıyla E, F, G ve H harfleri görünecektir.
- 7. 8255'in 4. ucuna bağlı düğmeye her basıldığında gösterge sıfırlanıp, 0 rakamı görünecektir.



Deneyin bazı bağlantıları eksik devre yapısı aşağıdaki görselde görülebilir:

