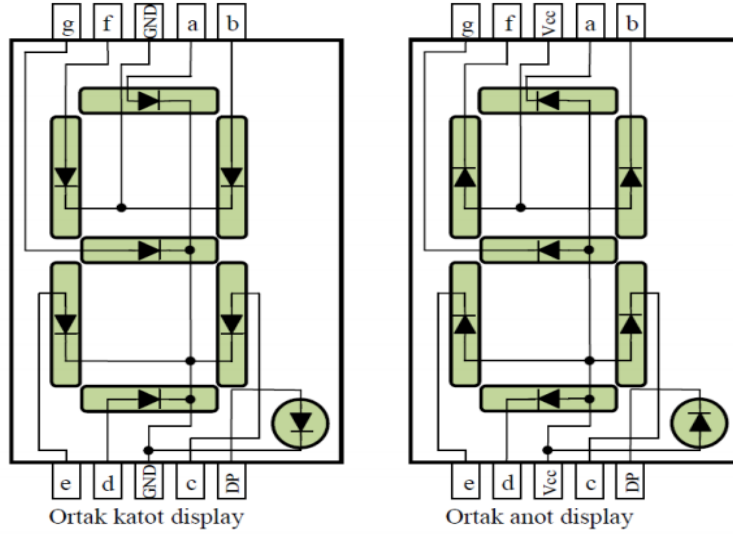


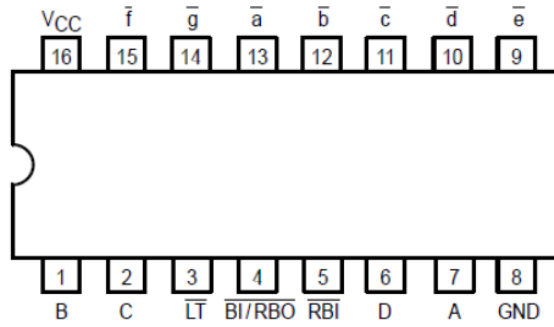
DENEY #8: Ortak Anotlu Seven Segment Display

Seven Segment Display

Seven segment display 0 ile 9 arası rakamları göstermek için kullanılan devre elemanıdır. Her bir segment bir LED dir. Ortak anotlu ve ortak katotlu olmak üzere iki çeşittir. Şekilde ortak anot ve katod displayler görülmektedir. BCD giriş 7 segment çıkış kod çözücü devreleri bu göstergeleri (display) sürmek için geliştirilmiştir. Ortak anotlu göstergelyi sürmek için 7447 entegresi, ortak katod göstergelyi sürmek için ise 7448 entegresi en yaygın kullanılan entegrelerdir.



7447 Entegresi:



Deneyde Kullanılan Malzemeler:

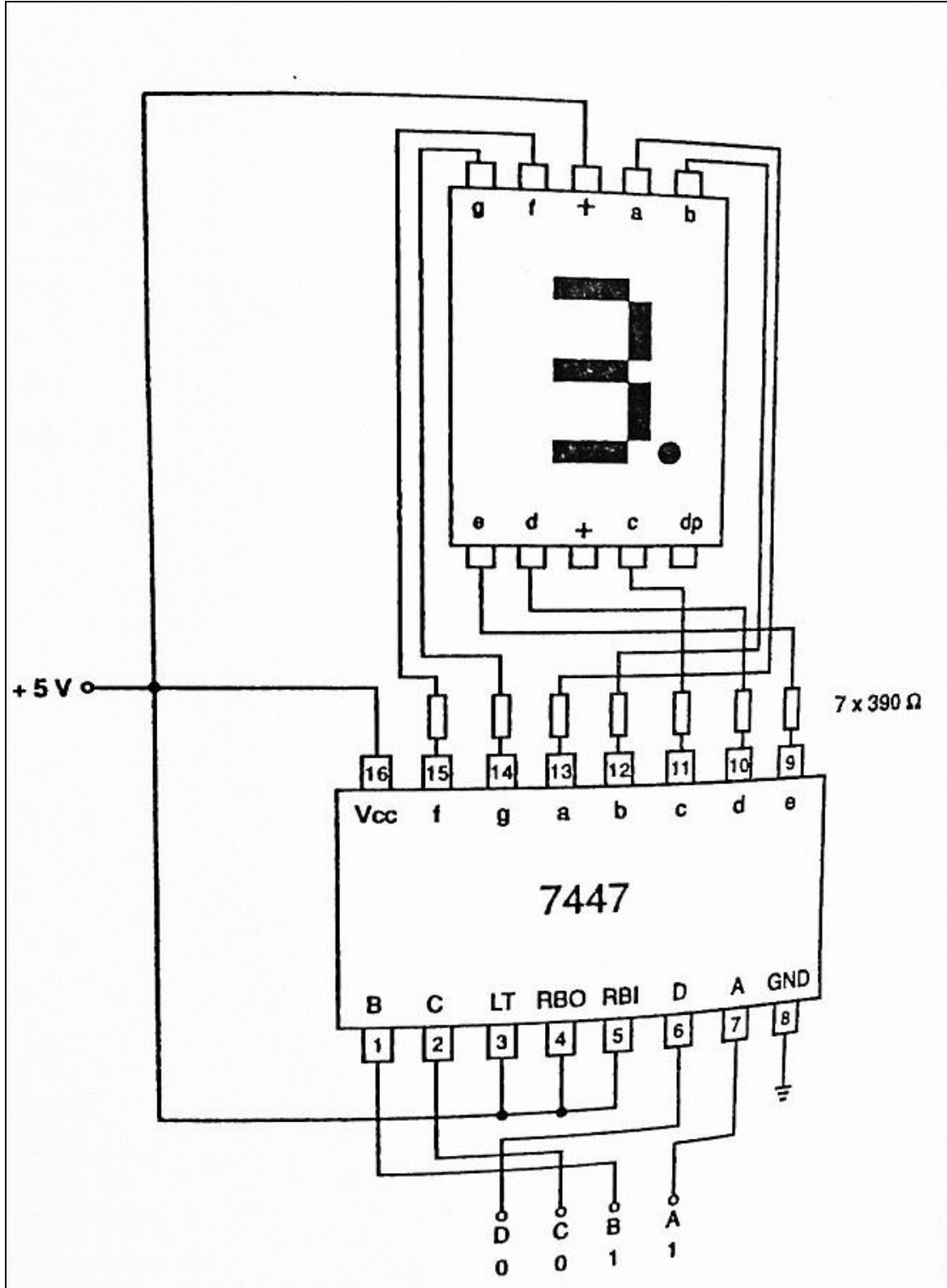
1. Ortak Anotlu Seven Segment Display (x1 adet)
2. TTL 7447 Entegresi (x1 adet)
3. 390 ohm direnç (x7 adet)

İşlem Adımları:

1. Yukarıdaki devreyi board üzerine kurunuz.
2. Devreye 5V DC gerilim uygulayınız.
3. Elde ettiğiniz sonuçları yazınız.

NOT: Rapor ders süresi içinde doldurulmalıdır. Her öğrenci deneyi kendisi yapmalı ve kendine ait bir rapor teslim etmelidir.

Devre Şeması:



Şekil 1. Devre 1

NOT: Rapor ders süresi içinde doldurulmalıdır. Her öğrenci deneyi kendisi yapmalı ve kendine ait bir rapor teslim etmelidir.



KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
MANTIKSAL DEVRE TASARIMI LABORATUVARI

DENEY #8: Ortak Anotlu Seven Segment Display

Adı-Soyadı:

Numara:

Masa No:

Deney Sonuçları:

1. devreyi breadboard üzerine kurunuz(Şekil 1).
- Girişlere tabloda yer alan BCD sayıları uygulayıp, displayde görülen rakamı tabloya yazınız.

GİRİŞ				ÇIKIŞ
D	C	B	A	
0	1	0	1	
0	1	1	1	
1	0	0	0	
1	0	0	1	
0	0	1	1	
0	0	1	0	
0	1	1	0	
0	0	0	1	
0	1	0	0	
1	0	1	0	
1	0	1	0	
1	1	0	0	
0	0	0	0	

NOT: Rapor ders süresi içinde doldurulmalıdır. Her öğrenci deneyi kendisi yapmalı ve kendine ait bir rapor teslim etmelidir.