

## EEM 332 – Mikroişlemciler

**Deney Numarası: 7**

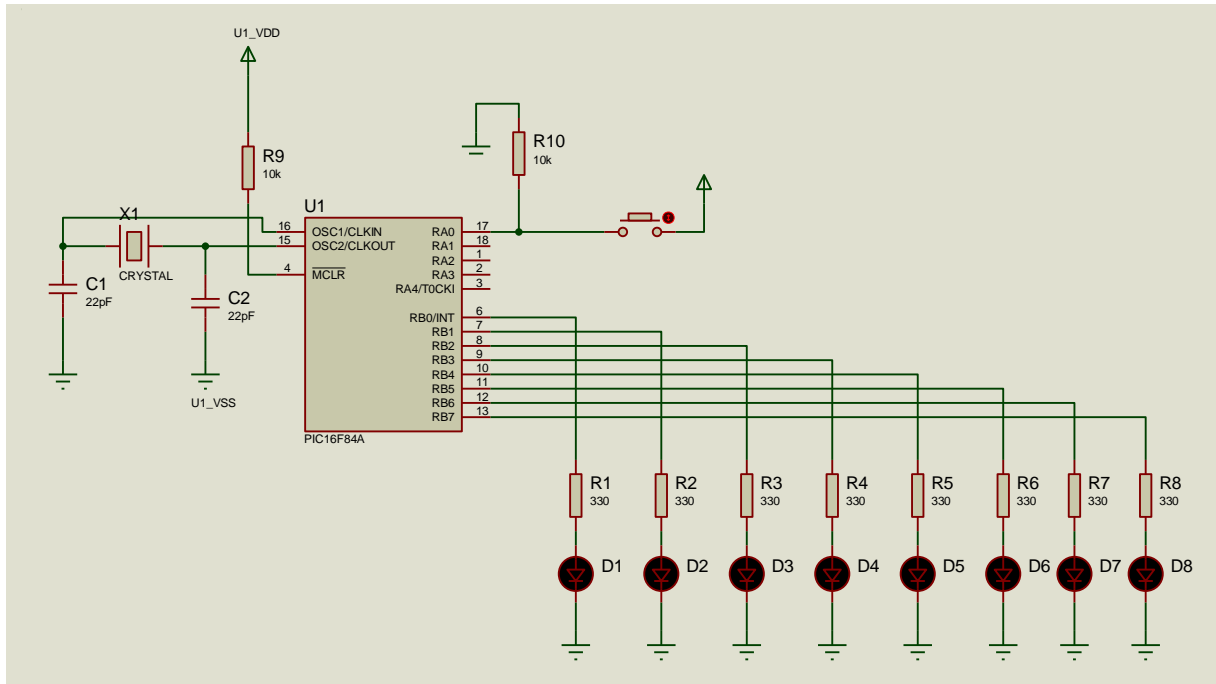
**Deney Adı: PIC Programlama**

Aşağıda verilen deneysel çalışmalar için, öğrenci numarasının son hanesi

- 0 veya 5 olanlar a
- 1 veya 6 olanlar b
- 2 veya 7 olanlar c
- 3 veya 8 olanlar d
- 4 veya 9 olanlar e

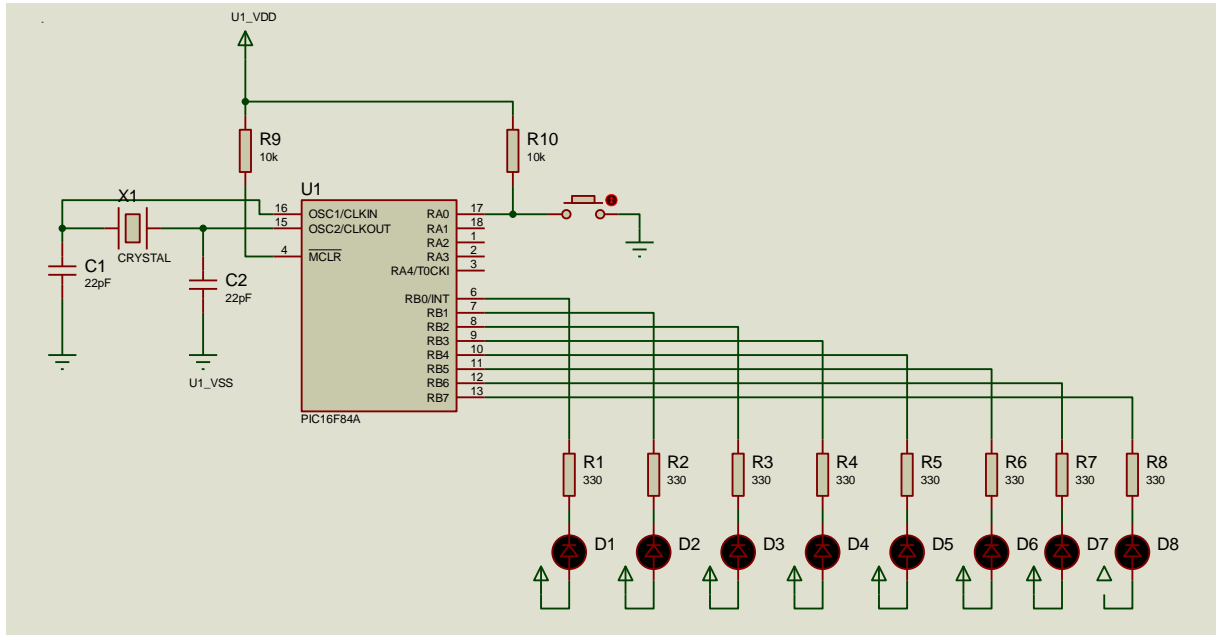
maddesindeki çalışmayı yapacaklardır. Gereken devre şemaları ilgili bölümlerde verilmiştir. Her öğrencinin deney notu yukarıda belirtilen maddelere göre sorumlu olduğu çalışma üzerinden değerlendirilecektir.

a)



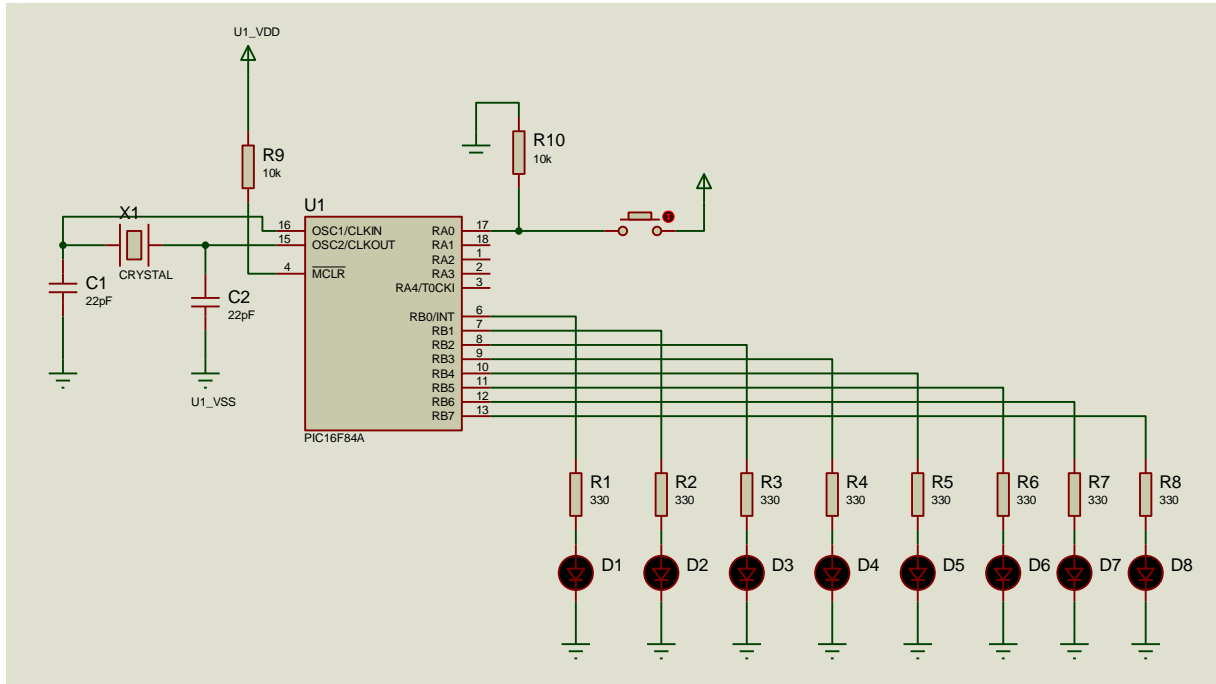
Normalde low, basıldığında high olan buton için, B portuna bağlı tüm LED'lerin butona basılmadığı durumda yandığı, butona basıldığı sürece sönmük durumda kaldığı koşulları sağlayan mikrodenetleyici kodunu assembly dilinde yazınız.

b)



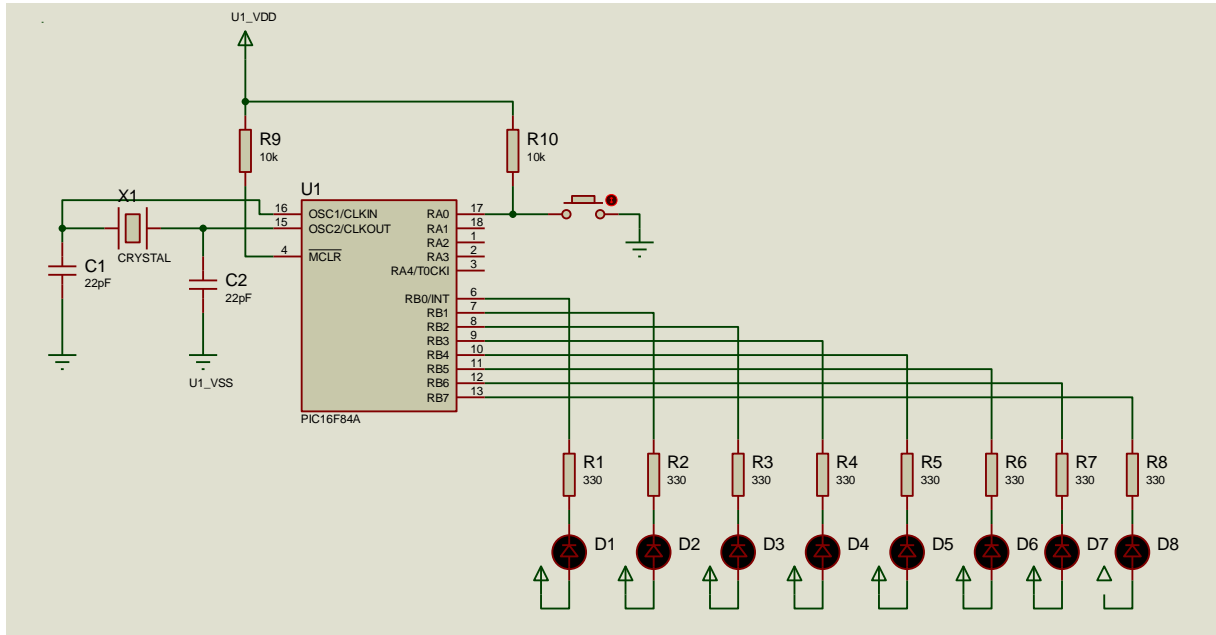
Normalde high, basıldığında low olan buton için, B portuna bağlı tüm LED'lerin butona basılmadığı durumda sönmük, butona basıldığı sürece yanan durumda kaldığı koşulları sağlayan mikrodenetleyici kodunu assembly dilinde yazınız.

c)



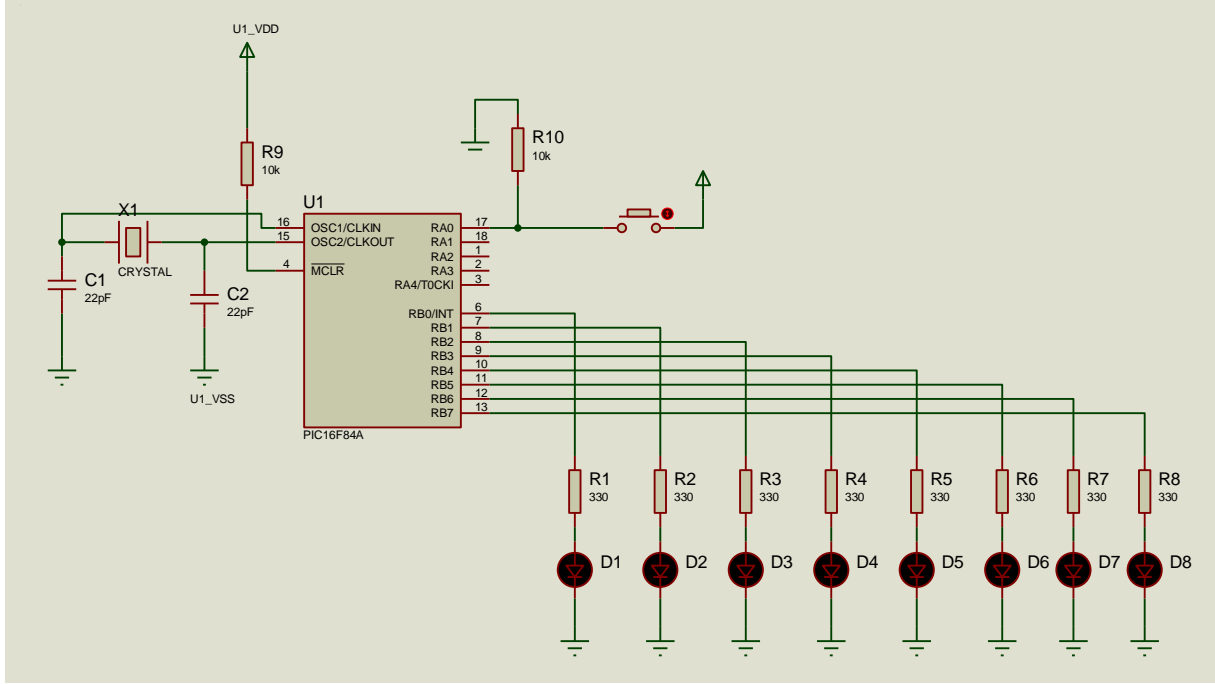
Normalde low, basıldığında high olan buton için, B portuna bağlı çift pinlerdeki (RB0, RB2, RB4, RB6) LED'lerin butona basılmadığı durumda yanan, tek pinlerdeki LED'lerin sönmük durumda olduğu, butona basıldığı sürece bu durumun tersine çevrildiği koşulları sağlayan mikrodenetleyici kodunu assembly dilinde yazınız.

d)



Normalde high, basıldığında low olan buton için, B portuna bağlı tek pinlerdeki (RB1, RB3, RB5, RB7) LED'lerin butona basılmadığı durumda sönük, çift pinlerdeki LED'lerin yanan durumda olduğu, butona basıldığı sürece bu durumun tersine çevrildiği koşulları sağlayan mikrodenetleyici kodunu assembly dilinde yazınız.

e)



Normalde low, basıldığında high olan buton için, B portuna bağlı ilk dört pindeki (RB0, RB1, RB2, RB3) LED'lerin butona basılmadığı durumda yandığı, son dört pindeki LED'lerin sönmük durumda olduğu, butona basıldığı sürece bu durumun tersine çevrildiği koşulları sağlayan mikrodenetleyici kodunu assembly dilinde yazınız.