

Mikro İşlemciler Grup – 1 (A, B, C, D) (EU Hocanın grubu)

Ödev gösterme tarihi 22 Kasım 2019 Cuma Lab saatinde

Not: Aşağıdaki 2 sorudan sadece birini tercih etmelisiniz. Puanlama aşağıda ifade edilmiştir.

Soru1: Handshaking sinyalleri ile tek yönlü veri gönderme ve alma ile ilgili basit bir hesap makinesi (örneği var ekte) oluşturmanız beklenmektedir. Adres kullanımı için Port A için 400H adresinden başlayarak ardışık olarak çift adreste adresleme hesabını yapınız.

Örnek Projede görüldüğü gibi 7 parçalı gösterge ve KEYPAD-SMALLCALC kullanılmıştır. Mod1 de PORT A veri girişi olacak PORT B veri çıkışı olacak (2 adet 7 segment) bağlı olacak. PORT C uçları ise hangshaking işaretleri için kullanılmalı.

Gerçeklenecek olan devre 4 işlem yapan basit bir hesap makinesi devresidir ve aşağıdaki gibi çalışmaktadır:

1. KEYPAD-SMALLCALC tuş takımında girilen 1. Sayı değeri 7 segmente gösterilmeli
2. Sonra herhangi dört işlem tuşuna basıldığında 0 değeri gösterilmeli
3. 2. sayıya bastığımızda ise 2. Sayıyı göstermeden direk işlemin sonucunu 7 segmentte gösterecek.
4. Beklenen İşlem sonucu tek basamaklı ise tek 7 segmentte gösterecek iki basamaklı ise aşağıdaki gibi çift 7 segmentte gösterilmeli. Örn: $6 \times 4 = 24$
5. C/ON tuşuna basıldığında 7 segment sıfırlanmalı

