

(verilen maddelerden a,...,e sadece dişinize göre olanı seçerek cevaplamaya çalışın, lab. görevlisine sadece bir maddeye ilişkin çalışan sonuç sunulabilir)

8086  P bir sistemde 0A9H adresinden itibaren ardıcık tek adreslere 8255 PPI yerleştirilerek, bir adet 7 parçalı gösterge ve 4x3 tuş tarama devresi sürülmek istenmektedir.

a) Verilen adres aralığına 8255'i yerleştirmek için gerekli adres çözümlleme devresini verilen 3x8 dekoderi kullanarak ger ekleyin. Adres   z mlleme devresinin doğruluğunu 0A8H - 0AFH adresleri için OUT komutu çalıştırarak doğrulayın. (25 puan)

b) 8255 data uçlarının bağlantısını verilen adres aralığını dikkate alarak yapın. 8255'e bağlı 7 parçalı göstergenin tipini belirleyerek (ortak katotlu/anotlu) ortak ucu için uygun bağlantıyı yapın (VCC/GND). 7 parçalı göstergede '9' değerini yakın. (50 puan)

c) 4x3 tuş tarama devresinde pull up/down dirençleri dikkate alarak herhangi bir tuşa basıldığında 7 parçalı göstergede tüm segmentleri toggle eden kodu yazınız. (75 puan)

d) 4x3 tuş tarama devresinde pull up/down dirençleri dikkate alarak, basılan tuşun değerinin 7 parçalı göstergede yakılmasını sağlayan kodu yazınız. Bunun için data segmentte 7 parçalı göstergede yakılacak değerleri bir dizi halinde saklayabilirsiniz. (100 puan)

e) Verilen akışa göre çalışan basit bir hesap makinesi kodlayın. (125 puan)

