

2023/1

BLM3061 Mikroişlemci Sistemleri ve Assembly Dili

Ödev 2

8251 ve 8259A kullanarak seri olarak gelen veriyi kesme mantığı ile okuyup cevap veren bir program yazılması istenmektedir. Bunun için seri veri almaya ilişkin kesme alt programını kesme vektör tablosunun 78H numaralı gözüne, seri veri göndermeye ilişkin kesme alt programını ise kesme vektör tablosunun 79H numaralı gözüne yerleştirin. 8259A'yı ve 8251'i kesme kullanımıyla ilgili olarak uygun şekilde ayarlayın (kesmelerin kenar tetikleme olmasını sağlayın). Yazacağınız seri veri alma kesme alt programı sanal terminalden gelen ASCII karakterler şeklindeki 2 basamaklı hex 5 adet değerin toplam sonucunu yine ASCII karakterler olarak 3 basamaklı hex değer olarak sayı olarak kesme mantığı ile geri gönderilmeli. Örneğin sanal terminalde sırasıyla '0A', '0B' '0C', '0D', '0E' karakterleri basılmışsa 'E' karakterinden sonra 8086 cevap olarak '03C' göndermeli. (Not1: sanal terminali 9600 baud, 8 data biti, paritisiz ayarlayın) (Not2: 8251'de veri okurken IN AL,DATA_ADDR komutundan sonra SHR AL,1 komutunu çalıştırın - simülasyon modelindeki bir hatadan dolayı)

Teslim Şekli:

Microsoft Teams üzerinden açılacak olan Ödev 2 arayüzünden yükleme yapılmalıdır. Mail ile iletilen cevaplar kesinlikle dikkate alınmayacaktır.

Yüklenecek Dosyalar:

- Cevabınızı içeren güncellenmiş simülasyon dosyası
- Kodunuzu anlattığınız ve demo yaptığınız en fazla 3 dk'lık video

Son Teslim Zamanı:

09/01/2024 09:00