

MİKROİŞLEMCİLER / FİNAL SINAVI (Örgün Öğr.)

- 1) (20 puan) "Digiac 2000" deney setinin bileşenlerini ve yazılım platformunu açıklayınız. Intel 80286 mikroişlemci formatına göre yazılan bir programın platform üzerinde derleme, mikroişlemci belleğine yükleme ve programı icra etme aşamalarının nasıl yapıldığını açıklayınız.
- 2) (25 puan) 3000H adresinde eleman sayısı verilen bir dizi, 3001H adresinden itibaren sıralı bir şekilde bulunmaktadır. Dizi elemanları içerisinde sadece çift olanları bulup toplayan Assembly programını yazınız. (Gerektiği durumlarda kütükler (register) serbestçe kullanılabilir)
- 3) (25 puan) "D" kütüğünde bulunan bir sayının içinde kaç adet "1" olduğunu bulup, sonucu

Assembly programını yazınız. (Gerektiği durumlarda kütükler (register) serbestçe kullanılabilir)

3) (25 puan) “D” kütüğünde bulunan bir sayının içinde kaç adet “1” olduğunu bulup, sonucu “B” kütüğüne yazan Assembly programını yazınız.

4) (30 puan) 4000H adresinden itibaren bellekte bulunan 10 adet sayıyı artan sırada sıralayan (küçükten büyüğe) Assembly programını yazınız. (Gerektiği durumlarda kütükler (register) serbestçe kullanılabilir)

Süre: 75 dakika