

## Mikroişlemci Sistemleri 3. YIL İÇİ ÖDEVİ Y. Doç. Dr. Tuncay UZUN

---

1. (50p) Bellekte F000H adresinden başlayarak kalıcı bellekte yerleştirilmiş bulunan 100 adet sayıdan negatif, pozitif ve sıfır olanların kaçar tane olduğunu bularak 12H, 11H ve 10H adreslerinde saklayan programı akış diyagramını çizerek tasarlayınız. Program, 6802 mikroişlemcisinin bir çevirici kaynak dosyası biçiminde olacak şekilde gerekli olan tanımlamaları yapılacak ve her satırındaki komutun açıklaması yanına yazılacaktır.
2. (50p) Programı, başlangıç adresi D000H olacak şekilde çeviricide derleyerek çıkış dosyasını elde ediniz. Bir simülatör programı kullanılarak analizini, etkilenen yazmaçlar ve bellek gözleri üzerinde tablo şeklinde adım adım çalışmasını göstererek yapınız. Programın toplam çalışma süresini simülatör ile bularak yazınız.

---

Not: Programın akış diyagramı A4 kâğıda elle veya bilgisayarla çizilebilir. Çıkış dosyası yazıcıyla anlaşılabilir biçimde elde edilecektir. Programın analizi elle veya bilgisayar ile yazılabilir. Kâğıt ikiyüzlü kullanılacak ve gereğinden fazla kâğıt kullanılmayacaktır(yazıcı çıkışları tek taraflı olabilir!).

---

SÜRE: 1 hafta

BAŞARILAR DİLERİM.

---