

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

1. (50p) Bellekte E100H adresinden başlayarak yerleştirilmiş bulunan 200 adet sayıdan negatif, pozitif ve sıfır olanların kaçar tane olduğunu bularak 40H, 41H ve 42H 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 E000H 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.
