

## Mikroişlemci Sistemleri 2. YIL İÇİ ÖDEVİ Y. Doç. Dr. Tuncay UZUN

---

1. (50p) Bellekte F800H adresinden başlayarak yerleştirilmiş bulunan, 300 adet 8-bit işaretli sayıdan negatif, pozitif ve sıfır olanların kaçar tane olduğunu bularak sırasıyla 60H, 62H ve 64H adreslerinde saklayan programı akış diyagramını çizerek tasarlayınız. Program, mikroişlemci dilinde bir çevirici kaynak dosyası biçiminde olacak şekilde gerekli olan tanımlamaları yapılacak ve her satırındaki komutun açıklaması yanına yazılacaktır.
2. (50p) Programı, başlangıç adresi F100H olacak şekilde bir çeviricide derleyerek çıkış dosyasını elde ediniz. Bir simülatör programı kullanılarak analizini, etkilenen yazmaçlar ve bellek gözleri üzerinde tablo şeklinde adım adım çalışmasını göstererek yapınız.

---

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: 2 hafta

BAŞARILAR DİLERİM.

Teslim Tarihi: 14 Mayıs 2026

---