S1. Genel amaçlı bir bilgisayarın:

a. yaptığı temel işlevleri yazınız.
b. yapısını oluşturan temel birimleri yazınız.

S2. Bir mikroprosesörün A adlı bir akümülatörü, 16 bit lik bir komut (instruction) formatı (4 bit op-code, 12 bit adres) ve aşağıda verilen komutlarının olduğunu varsayalım.

0001	move from memory location to accumulator
0010	add from memory location to accumulator
1000	store from accumulator to memory location

600H adresinde bulunan 3 ve 601H adresinde bulunan 5 sayılarını toplayıp sonucu 601H adresine yazan program aşağıda verilmiştir.

Address	instructions	
100	mov	A, 600H
101	add	A, 601H
102	sta	601H, A

Buna göre herbir komut çevriminde (instruction cycle) PC, A ve 601H adresinin içerikleri ne olur.

S3. Bir bilgisayarda bulunan bellek sistemini hiyerarşik olarak yazınız. SRAM ve DRAM arasındaki temel farklar nelerdir.

S4. Bir giriş çıkış (I/O) modülünün temel işlevleri nelerdir.