

## ÖDEV-1:

8085 mikroişlemcisine, bellek ve I/O birimlerine sahip bir mikroişlemcili sistemde;

- **Bellek birimleri:** 8255 arabirimi (4Kx8 gibi düşünün) **1000h** adresinden, 16Kx8'lik RAM'in **6000h** adresinden, 4Kx8'lik ROM-1'in **C000h** adresinden, 8Kx8'lik ROM-2'nin **E000h** adresinden itibaren,
- **I/O birimleri:** 8BX8'lik I/O-1 birimi **40h** adresinden, 4BX8'lik I/O-2 birimi **60h** adresinden, 8255 arabirimi **E0h** adresinden itibaren yerleştirilmiştir.

Bu verilere göre **tüm sistem** için kontrol devresini tasarlayarak işlemci, adres tutucu, bellek ve I/O'ların bağlantılarını çiziniz. Bellek birimlerinde **"Yansız"**, I/O birimlerinde **"Yansız"** çözüm yapılacaktır. Elimizde kod çözücü olarak **3x8**'likler ve temel mantık kapıları (AND, OR, NOT) mevcuttur.

## ÖDEV TESLİMİ ve SİSTEME YÜKLENMESİ:

Problem çözümü A4 kağıdının iki yüzüne yapılacaktır. 1. sayfada bellek ve I/O birimlerinin binary haritalaması ve dekode için giriş uçlarının belirlenmesi, 2. sayfada ise işlemci, latch, bellek birimleri, I/O birimleri, adres hatları, veri hatları ve kontrol hatları **renkli kalemler** kullanılarak **ELLE** çizilecektir. Kağıdın her iki yüzünün **sol üst köşesine ad-soyad ve numara** yazılacaktır.

Ayrıca çözüm kağıdını elinizde tutarken (devre çizimi olan yüzü) selfie yaparak fotoğrafı Word dokümanına yapıştırınız, ardından çözüm kağıdının her iki yüzünün fotoğrafını da aynı dokümana yapıştırıp 3 sayfalık bir doküman elde ediniz. Dosya ismi olarak **Yaz\_AdınızSoyadınız\_Numaranız.docx** (ÖR: **Yaz\_AliGezer\_G181210005.docx**) olacak şekilde kaydederek sisteme yükledikten sonra değerlendirmeye alınacaktır.

Bu şartları sağlamayan ödevler değerlendirilmeyecektir.