

### Proje 1

Verilen bir dokümanı yarı dinamik Huffman Kodlama algoritmasını kullanarak sıkıştırınız.

- Sembolleriniz tekli karakterler ve ikili karakterlerden oluşmalıdır
- İkili karakterlerin sayısı fazla olacağı için, belli eşik değerinin (sizin belirleyeceğiniz) altında kalan ikili karakterleri almayınız
- Sıkıştırdığınız dosyayı açan kodu da yazmalısınız
- İşlem sonucunda bir kayıp olmadığını gösteriniz

### Proje 2

Verilen bir resim dosyasını (0-255 arası renklerden oluşan–Color Table) Huffman Kodlama algoritmasını kullanarak sıkıştırınız.

- Sıkıştırdığınız dosyayı açan kodu da yazmalısınız
- İşlem sonucunda bir kayıp olmadığını gösteriniz

### Proje 3

Json veya XML formatındaki dosyaları belirlediğiniz istatistiksel bir yöntem yardımıyla sıkıştırınız.

- Sıkıştırdığınız dosyayı açan kodu da yazmalısınız
- İşlem sonucunda bir kayıp olmadığını gösteriniz

### Proje 4

Verilen bir dokümanı LZW (Lempel Ziv Welch) yöntemi ile sıkıştırınız.

- Algoritmada yer alan parametreleri değiştirerek aldığınız her sonucun varsa başarıya olan katkısını yer ve zaman olarak kıyaslayınız.
- Sıkıştırdığınız dosyayı açan kodu da yazmalısınız
- İşlem sonucunda bir kayıp olmadığını gösteriniz

### Proje 5

Sizin önereceğiniz bir konu olabilir. Öncesinde mail ile bilgi veriniz.

### NOT:

1. Projelerin gösterilimi Final Tarihinde yapılacaktır
2. Zoom üzerinden yapacağınız ekran paylaşımı ile projenizi 10 dakika içerisinde göstermeniz beklenmektedir
3. Gerek görülmesi durumunda sizden kod üzerinden açıklama yapmanız istenecektir
4. Final Sınav Cevap kağıdı olarak yaptığınız projeyi anlatan ve sonuçlarının da yer aldığı maksimum iki sayfalık hazırlayacağınız raporu final sınav saatinde sisteme yüklemeniz gerekecektir
5. Sisteme sınav kağıdınız olan raporu yükledikten sonra, projenizi göstermek için size bildirilecek farklı bir adres üzerinden sisteme girmeniz gerekecektir