**PROGRAMLAMAYA**

**GİRİŞ**

**2. ÖDEV RAPORU**

**Hazırlayan:** Ömer Faruk SARIIŞIK

**Numarası:** G171210088

**Grubu:** 1-A

**Konu:** Büyük küçük harfleri rastgele ve sırayla yazdıran iki matris.

**1- Tekrarsız Rastgele Dizi**

Satır ve sütun için 2 for döngüsü oluşturdum. Bu döngülerin içinde, önce yazılan harflerle yeni yazılacak harfi karşılaştırması için 2 for döngüsü daha oluşturdum.

-İlk 2 for döngüsünün içinde; sütun çiftse büyük harf, tekse küçük harf ataması yapar. While döngüsü içinde diğer iki döngüyü tutar. En son da ekrana harfi yazdırır.

-Son 2 for döngüsü, while döngüsünün içinde bulunur. En son 1. Satırın 3. Sütununa atama yapıldığını varsayalım. Bu durumda 0. Satırın 0. Sütunundan başlayarak 1. Satırın 3. Sütununa kadar tüm harflerle karşılaştırır.

Örnek olarak, bu harf 0. Satırın 1. Sütunu ile aynı harf ise, tekrar atama yapar. Fakat yeni yapılan atama 0. Satırın 0. Sütunu ile aynı harf olabileceğinden döngüye tekrar girer. Atanan harf hepsinden farklı olana kadar bu işlem devam eder.

**2- Sıralı Dizi**

Burada önceki matristeki değerleri sıraladım. Sırayla tüm harfleri, kendisinden sonraki harfler ile karşılaştırır. Eğer karşılaştırılan harfin değeri daha küçükse, yer değişirler.

Bu şekilde Harf matrisinin tüm elemanlarını ekrana yazdırdım.