

SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ
FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ

ÖDEV NUMARASI: ÖDEV 2

ÖĞRENCİ ADI: Kadir Çelik

ÖĞRENCİ NUMARASI: B181210057

ÖĞRETMEN ADI: Arş. Gör. Dr. Gülözar Çit

DERS GRUBU: C GRUBU

```
D:\Programlamaya Giriş\C_B181210057_Odev2\Debug\C_B181210057_Odev2.exe
Tekrarsız ve Rastgele Dizi
A b T e U k I z X t
H l K o D c B n Y d
P w C v R y M p O x
J i W q G j L h Q r
F u N f E m S g V a

Sıralı ve Tekrarsız Dizi
A B C D E F G H I J
K L M N O P Q R S T
U V W X Y a b c d e
f g h i j k l m n o
p q r t u v w x y z

Press any key to continue . . .
```

Bu ödevdeki amacımız rastgele ve tekrarsız büyük ve küçük harflerden oluşan 5x10 tipinde bir matris elde etmektir. Önce 5x10 tipinde bir matris tanımladım ve rastgele harf elde etmek için bir fonksiyon oluşturdum. Kodun her çalıştığında farklı değerler üretmesi için `srand(time(NULL))` komutunu kullandım. Sonra matrisin içine değer atamaya başladım. Bunun için iç içe 2 tane for döngüsü açtım. İkinci for döngüsünün içinde matriste farklı harflerin oluşması için while döngüsü oluşturdum. While döngüsünün içinde 2 tane for döngüsü ve 1 tane if kullandım. While döngüsü harflerin tekrar etmemesini sağladı. While döngüsünden sonra if bloğu açtım. Bu blok matriste kullanılmayan harflerin üretilmesini sağladı. Daha sonra matrisi ekrana yazdırdım. Elde edilen matrisin harflerini ASCII kodlarına göre küçükten büyüğe doğru sıralamak için kabarcık sıralama (Bubble Sort) yöntemini kullandım. En sonunda ASCII kodlarına göre küçükten büyüğe doğru sıralanmış matrisi ekrana yazdırdım.