

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

ÖDEV NUMARASI: 2. ÖDEV
ÖĞRENCİ ADI: SEVİM SUNA KALAYCI
ÖĞRENCİ NUMARASI: B181210378
DERS GRUBU: 2. ÖĞRETİM D GRUBU

Öncelikle global kısımda bir harf dizisi oluşturdum. Böylece farklı fonksiyonlar için kullanabildim. Harf dizisini integer olarak aldım böylece değişim yapmayı kolaylaştırmak istedim.

Main fonksiyonun içinde ilk olarak 5x10'luk matrisimizin elemanlarını rand fonksiyonunu kullanarak rastgele sıraladım. Sütun sayılarına göre, eğer çift sayı ise büyük harf, tek ise küçük harf olacak şekilde harflerin değerlerini matrisime atadım.

Daha sonra matrisimi bool kontrol fonksiyonuna bağladım. Kontrol fonksiyonunda iki adet integer parametre alarak başladım. Bu parametreler matrisin karşılaştıracığımız satır ve sütun numarasını göstermektedir. Dizide kendisi hariç diğer bütün elamanlarla karşılaştırma yaptırdım. Eğer dizi içerisinde o sayı varsa "false", yok ise "true" değerini geri döndürmektedir.

Main fonksiyonumuz içinde aldığımız bu değere göre eğer false alınmış ise sütun numarasını dikkate alarak ve kontrol fonksiyonu true olana kadar yeni rastgele bir sayı atıyoruz.

Matrisinin o elemanının diğer elemanlardan farklı olduğunu kontrol ettikten sonra, bu elemanı char tipine dönüştürüp ekrana yazdırdım.

Rastgele oluşan matrisin sıralı bir şekilde yazdırmak için; matrise atadığım sayıları tek tek birbiri ile karşılaştırdıktan sonra küçükten büyüğe doğru yazdırıyorum. Böylece önce rastgele matris daha sonrasında sıralı matrisimi elde etmiş oldum.