


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

ÖDEV NUMARASI : 2
ÖĞRENCİ ADI : Ömer Can Çalışır
ÖĞRENCİ NUMARASI : 
DERS GRUBU : D
ÖĞRETMEN : PROF.DR.CEMİL ÖZ
ARŞ.GÖR.İSMAİL ÖZTEL

Yazılan Kodun Kısa Açıklaması

2 boyutlu 5 e 10 luk bir harf matrisi oluşturmak için iç içe 2 for kullanıldı. İçerideki for un içerisinde gerekli fonksiyonu kullanarak random bir değer oluşturuldu. Bu random değer ve harf matrisi yazılan fonksiyona gönderildi. Burada harf matrisinde dönmesi için iç içe 2 for yazıldı. İçerideki for un içerisine bir if yapısı yazılarak harf matrisinde, random oluşturulan değer olup olmadığını kontrol eden ve eğer varsa 1 yoksa 0 dönen fonksiyonu tamamlandı. Ardından bu fonksiyondan dönen değeri kullanarak eğer tekrar yoksa oluşturulan random değeri matrise atayan if else yapısı tanımlandı. Ayrıca bu if else yapısında , harf matrisinin elemanlarının bir büyük harf bir küçük harf şeklinde olması için sütunların teklik çiftlik durumuna bakan koşul durumu da kullanıldı. Sonrasında oluşan rastgele matrisi bastırmak için iç içe 2 for yazıldı.

Sıralanmış matrisi oluşturmak için basit olarak mantık harf matrisindeki en küçük elemanı bulup onu en baştaki elemanla yer değiştirmek ve sonrasında en küçük 2. elemanı bulup bunu matrisin 2. elemanı ile değiştirmektir. Bu işlem son elemana kadar devam edecektir. Bunun için iç içe 4 for ve en içeride bir if yapısı kullanıldı. En dıştaki iki for sıralanmış matrisi oluşturmak için değiştirilecek elemanı tutacak , içerideki 2 for ise bu elemandan itibaren diğer elemanlarda dönecek ve içerisindeki if yapısı sayesinde en küçük elemanı bulup bu elemanla dıştaki iki for un tuttuğu elemanı değiştirecektir. Bu işlemin sonunda oluşan sıralanmış matrisi bastırmak için iç içe iki for yazıldı.

Kodun Çalıştığına Dair Ekran Görüntüsü

