



**SAKARYA**  
ÜNİVERSİTESİ

**BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**PROGRAMLAMAYA GİRİŞ DERSİ**  
**2.ÖDEVİ**

**ÖĞRENCİ ADI:** ASLIHAN ÇETİNER

**ÖĞRENCİ NO:** g171210014

**ÖĞRENİM:** 1. ÖĞRETİM

**DERS GRUBU:** B

**ÖĞRETMEN ADI:** Doç. Dr. CÜNEYT BAYILMIŞ

**TARİH:** 24.11.2018

# RAPOR

- Char değişken tipiyle 5x10luk matris tanımlandı.
- İç içe for döngüsüyle satır-sütun sayıları belirlenerek matris oluşturuldu.
- $\text{Harf}[i][j] = \text{char}(65 + \text{rand}() \% 26)$  ve  $\text{Harf}[i][j] = \text{char}(97 + \text{rand}() \% 26)$  ifadeleriyle her satırda bir büyük harf ve bir küçük harf olacak şekilde for döngüsü oluşturuldu.
- Atanan harfin matriste bir daha atanmaması için kontrol noktaları oluşturuldu.
- Ve oluşturulan matris ekrana yazdırıldı.
- Oluşturulan matristeki harfler for döngüsüyle her bir değer bir önceki değerden küçük olacak şekilde sıralatıldı.
- Ve sıralanan matris ekrana yazdırıldı.