



SAKARYA ÜNİVERSİTESİ

Programlamaya Giriş

2018-2019 Güz Yarıyılı

Ödev Raporu

Hazırlayan Öğrenci

Ad: *Davud Samed*

Numara: *B171210007*

Soyad: *Tombul*

Şube: *1D*

Ödev No : 2

Öğretim Üyesi

Cemil Öz & İsmail Öztel

2018

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ

Ödev 2 Açıklama:

İkinci ödevimizde bizden ekran görüntüsünden de anlaşılacağı üzere İngiliz alfabesindeki harfleri gösteren 2 tablo oluşturmamız istendi. Birinci tablodaki amaç harflerin bir büyük bir küçük olacak şekilde ve tekrarsız biçimde ekrana karışık olarak yazdırılmasıydı. Harflerin karışık olarak atanması için for döngüleri içerisinde rand() komutunu, 1. Harften başlayarak bir büyük bir küçük şekilde harf atamasını yapmak için if komutlarını kullandım. En önemli nokta olan harfleri tekrarsız bir şekilde ekrana yazdırma işi için for döngüleri içerisinde ifler kullandım. Bu döngüler sayesinde yeni atanan harf daha önce ekrana yazdırıldıysa o harfin ataması sıfırdan yapılıyor bu şekilde 50 harfin ataması sonlanıyor. İkinci tablodaki amacımız ilk tabloya tekrarsız ve karışık şekilde atadığımız harfleri sıralı şekilde yeni bir tablo oluşturacak biçimde yazdırmaktı. Harfleri sıralamak için bubble sort sıralama metodunu kullandım. Ardından diğer tablodaki gibi iç içe 2 for döngüsü ile değerleri ekrana yazdırdım ve ödev böylece sonlanmış oldu.

Ödev 2 Ekran Görüntüsü

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

    --- Sıralı Harfler ---
A   B   C   D   E   F   G   H   I   J
K   L   M   N   O   P   Q   R   S   U
V   W   X   Y   Z   a   b   c   d   e
f   g   h   i   j   k   l   n   o   p
q   r   s   t   u   v   w   x   y   z
Press any key to continue . . .
```