

ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ -TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
2021-2022 BAHAR DÖNEMİ BLG-102 VERİ YAPILARI DERSİ ÖDEV RAPORU

Ad Soyad: İlkay Onay  
Numara: 2112721017

ÖDEV 1: Kendisine parametre olarak gelen 10 elemanlı integer dizideki verileri aynı dizi üzerinde indis numarasına göre tersten yerleştirerek geri gönderen **tersyerlestir()** adında bir fonksiyonu pointer notasyonda yazınız. (ilk eleman son elemanla yer değiştirecek biçimde diğer elemanlarda yer değiştirmiş olacak)

Fonksiyon pointer notasyonda yazıldı.

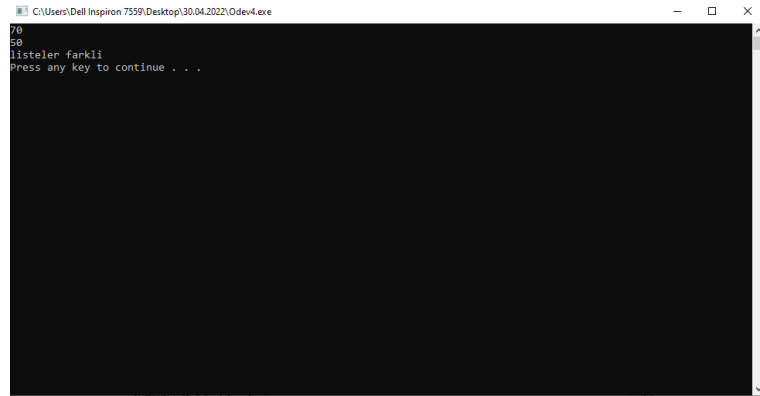
ÖDEV 2: Kendisine parametre olarak gelen integer bir datanın yine kendisine parametre olarak gelen bit sırasındaki biti 1 ise geriye true, 0 ise false döndüren **bitkontrol()** adında bir fonksiyon yazınız. (örneğin fonksiyona parametre olarak 53 ve 4 gelirse 53'ün 4. biti 1 ise true, 0 ise false ile sonucu döndürülecek)

Yapamadım.

ÖDEV 3: Kendisine parametre olarak gelen iki bağlı dairesel listeyi iki bağlı doğrusal listeye dönüştüren ve çağrıldığı yere geriye gönderen **donustur()** adında bir fonksiyon yazınız.

Fonksiyon "ibdal.h" header file kullanılarak yazıldı.

ÖDEV 4: Kendisine parametre olarak gelen iki adet bir bağlı doğrusal liste birbirinin kopyası ise geriye true, değilse geriye false gönderen **karsilastir()** adında bir fonksiyon yazınız. Ana programda deneyiniz.



Şekil 1: Programı deneme

Fonksiyon "bbdal.h" header file kullanılarak yazıldı.

Ana programda liste1 ve liste2 nin farklı olduğu durumda program denendi ve istenen sonuç elde edildi.

```
C:\Users\Dell Inspiron 7559\Desktop\30.04.2022\Odev4.exe
70
70
listeler aynı
Press any key to continue . . .
```

Şekil 2: Programı deneme

Fonksiyon “bbdal.h” header file kullanılarak yazıldı.

Ana programda liste1 ve liste2 nin aynı olduğu durumda program denendi ve istenen sonuç elde edildi.

ÖDEV 5: Kendisine parametre olarak gelen bir bağlı dairesel listedeki nodelerin datalarının ortalamasını hesaplayıp geriye gönderen ortalamaal() adında bir fonksiyonunu yazınız. Ana programda deneyiniz.

```
D:\Reading Material\Collage\PROGRAMLARIM\2021 2022 BAHAR DÖNEMİ BLG102 VERİ YAPILARI DERSİ ÖDEV RAPORU 2\Odev5.exe
40
50
60
ortalama: 50
Press any key to continue . . .
```

Şekil 3: Programı deneme

Fonksiyon “bbdal.h” header file kullanılarak yazıldı.

3 halka uzunluğunda liste gönderildi ve ortalamaları başarıyla geri alındı.

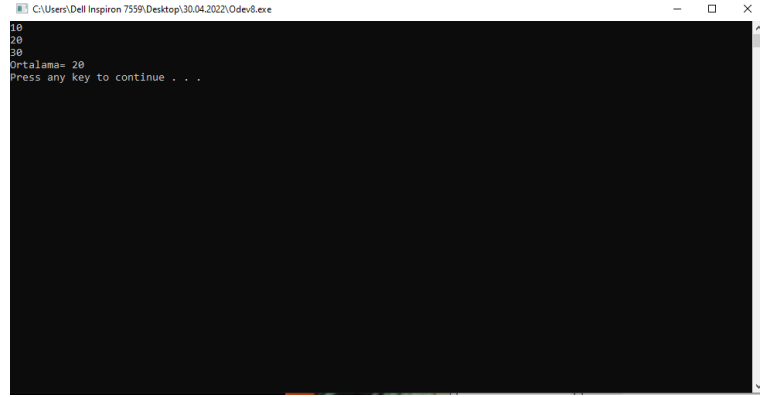
ÖDEV 6: **last()** fonksiyonunu bir bağlı doğrusal listede için recursive yapıda yazınız.

Fonksiyon “bbdal.h” header file kullanılarak yazıldı.

ÖDEV 7: **dumplist()** fonksiyonunu bir bağlı doğrusal listede için recursive yapıda yazınız.

Fonksiyon “bbdal.h” header file kullanılarak yazıldı.

ÖDEV 8: Kendisine parametre olarak gelen bir bağlı doğrusal listedeki dataların ortalamasını bulan **ortalama()** adında recursive fonksiyon yazın, ana programda deneyin.



Şekil 4: Programı deneme

Fonksiyon “bbdal.h” header file kullanılarak recursive olarak yazıldı.

3 halka uzunluğunda liste gönderildi ve ortalamaları recursive metoduyla başarıyla geri alındı.