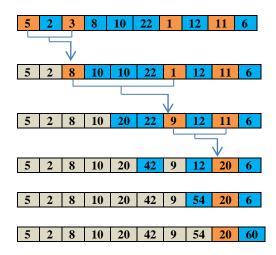
# Algoritma ve Programlama Dersi 3.ÖDEVİ

- 1. Sayıları 0-20 arasında rastgele değerler alacak olan **n** elemanlı bir dizideki,
  - Her tek sayının bulunduğu konuma, sayının kendisi ve önceki tek sayıların toplamı yazılacaktır.
  - Her çift sayının bulunduğu konuma, sayının kendisi ve önceki çift sayıların toplamı vazılacaktır.





- Bu işlemleri gerçekleştirecek olan C kodunu yazınız.
- N sayısı dışarıdan girilecek. (n<=100 olmalı ve aksi durumda program hata mesajı vererek sonlanmalı)
- Dizinin ilk durumu ve son durumu ekrana çıkartılmalıdır

NOT: Program içerisinde sadece bir tane dizi tanımlanabilir. Döngü kullanılmadan yazılan kodlara puan verilmeyecektir.

2. Dışarıdan girilen bir karakter dizisinin (yazının) küçük harf olan her bir karakterini büyük harfe çeviren **C programını** yazınız.

#### Örnek

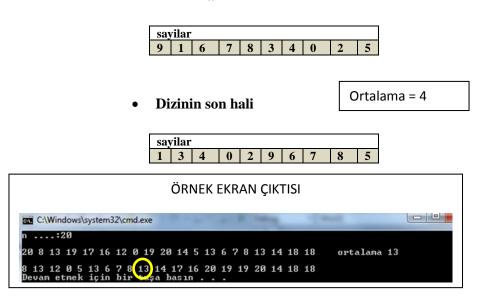


NOT: Program içerisinde döngü kullanılmak zorundadır. Dışarıdan girilen yazı içerisinde boşluk bırakılmamalıdır.



**3.** Uzunluğu dışarıdan girilen(n) bir dizinin elemanları 0-100 arasında rastgele atanacaktır. Bu dizideki tüm sayıların ortalamasından küçük veya eşit olan sayılar dizinin başına diğer sayılar ise dizinin geri kalan kısmına yerleştirilecektir. Bu işlemi gerçekleştirecek olan programın **C kodunu yazınız.** 

#### • Dizinin ilk hali



4. Dışarıdan girilen bir karakter dizisinden istenilen bir karakteri (dışarıdan alınacak) çıkartıp oluşan yeni diziyi ekrana çıkartacak programın **C kodunu** yazınız.



girilmiştir.

Her soru 25 puan değerindedir.

Ödevin son teslim tarihi: 02.12.2012 23:59

hal...:dnmlr ım etmek için bir tuşa basın .

### Ödev Teslim Kuralları

Her bir şık için yazılan C kodu farklı isimlerle ayrı dosyalara kaydedilecektir.

Dosya isimi: ÖğrenciNumarası\_SoruNumarasi. cpp

Öğrenci numarasının 0001.10002 olduğunda ödev dosyalarının isimleri aşağıdaki gibi olacaktır.

- b000110002\_1.cpp
- b000110002\_2.cpp
- b000110002\_3.cpp
- b000110002\_4.cpp

Akış diyagramları için dosya isimleri

- b000110002\_1.pdf
- b000110002\_3.pdf
- b000110002\_4.pdf

Dosya isimlerinde yapılan hatalar her dosya için 10 puan kırılmasına sebep olacaktır.

Zamanında teslim edilmeyen ödevden 0 puan alınacaktır.

#### KOD DÜZENİ

Her C dosyasının başında aşağıdaki yorum bloğu bulunacaktır. Yorum bulunmayan her C dosyası için 5 puan kırılacaktır. (pdf üzerinden kopyalayıp yapıştırmanız problem çıkartabilir)

Değişken isimleri anlamlı olmalıdır. Örneğin tek sayı adedini tutacak bir değişken için

```
yerine yerine jnt TekAdedi; yazılmalıdır.
```

Her bir küme parantezinin altındaki kodları yazmadan önce tab tuşuna basılarak boşluk bırakılmalıdır.

```
YANLIS

if(true)
{
    int a =6;
    printf("Merhaba");
    if(false)
    printf("Nasilsin");
}

DOĞRU

if(true)
{
        int a =6;
        printf("Merhaba");
        if(false)
        printf("Nasilsin");
}
```

Her döngü ve koşul işlemlerinden önce yapılan işlem hakkında yorum yazılmalıdır

## KOD PAYLAŞMAK YASAKTIR

Verilen bütün ödevler karşılaştırılacaktır. Birbirine çok benzeyen ödevler kopya muamelesi görecektir. Bu tür ödevleri teslim edenlerin hepsi 0 alacaktır. Kesinlikle kod paylaşımı yapılmamalıdır.