

Sistem Programlama
Ders10 – uygulama

Bu çalışmada dinamik hafıza işlemleri uygulanacaktır. Dinamik hafıza işlemleri için **malloc**, **calloc**, **realloc** veya **free** fonksiyonları kullanılacak ve dinamik olarak hafıza alanı alınacaktır. Girdinin alınması ve sonuçların gösterilmesi için **printf** ve **scanf** fonksiyonları kullanılabilir.

Yapılacak adımlar

- Programınız herhangi bir başlangıç argümanı almayacaktır.
- Programınız başladıktan sonra kullanıcıdan bir tam sayı alacaktır.
- Programınız alınan tam sayı boyutunda dinamik olarak bir tam sayı dizisi oluşturacaktır.
 - o Dinamik veri alanı alımı başarılı olmazsa bir hata mesajı vererek programınız sonlanacaktır.
- Programınız daha sonra kullanıcıdan alınan tam sayı kadar tam sayı isteyecek ve girilen tam sayıları oluşturduğu diziye kaydedecektir.
- Programınız dizideki bütün sayılar alındıktan sonra aşağıdaki bilgileri hesaplayacak ve ekrana yazdıracaktır:
 - o Verilen sayıların en büyüğü
 - o Verilen sayıların en küçüğü
 - o Verilen sayıların toplamı
- Son olarak programınız dinamik olarak ayrılan veri alanını silip sonlanacaktır.

Ornek:

Dizide kaç eleman olacağını giriniz:

3

Dizinin elemanlarını giriniz:

2

4

6

Girilen en büyük sayı: 6

Girilen en küçük sayı: 2

Girilen sayıların toplamı: 12