

# Sorting Algorithm Analyzer

## Kullanıcı Klavuzu

Ömer Faruk Alaca

91150000557 – [omerfarukalaca@gmail.com](mailto:omerfarukalaca@gmail.com)

### 1. Başarılı işlem senaryosu;

```
-----
1. Sıralanacak olan dizinin uzunluğunu seçiniz.
  A. 10000000
  B. 1000000
  C. 500000
  D. 300000
  E. Diğer
>> E
    >> Dizi uzunluğunu giriniz :150000
-----
2. Dizinin sıralanmasını istediğiniz algoritmaları seçiniz.[E/H]
    >> Mergesort :E
    >> Insertion Sort :H
-----
```

Sıralanacak dizi uzunluğu için hazır olan uzunluklardan biri seçilebileceği gibi diğer seçeneği seçilerek de istenilen giriş yapılabilir. Seçenek girişi aşamasında büyük/küçük harf hassasiyeti yoktur, küçük harfle de giriş yapılabilir.

### 2. Sonuç Ekranı;

```
#####
SIRALAMA BİLGİLERİ;
Sıralama Zamanı      : Thu Apr 14 02:05:00 EEST 2016
Dizi Uzunluğu      : 150000
Algoritmalar        : Mergesort - Insertion Sort -

Mergesort           : 43.0 milisaniye      =      43276088 nanosaniye
Insertion Sort      : 10626.0 milisaniye    =      10626898671 nanosaniye
#####
```

Sonuç ekranında girdiğimiz bilgiler öncelikli olarak ekrana yansır. Bu esnada seçilen algoritmalar için sıralama işlemleri yapılır. İşlemler bitince algoritma süreleri ekrana gelir

### 3. Çıkış/Yeni Sıralama senaryosu;

```
Yeni bir arama için E, çıkmak için herhangi bir tışa basınız.  
>> E  
-----  
1. Sıralanacak olan dizinin uzunluğunu seçiniz.  
   A. 10000000  
   B. 1000000  
   C. 500000  
   D. 300000  
   E. Diğer  
>>
```

Sıralama işlemi sonuçlanıp sonuç ekrana geldikten sonra program devam edilmek istenip istemediğini sorar.Devam etmek isterseniz tekrar sıralama işlemi için gerekli soruları sorar.

### 4. Hata kontrolü senaryosu;

```
-----  
1. Sıralanacak olan dizinin uzunluğunu seçiniz.  
   A. 10000000  
   B. 1000000  
   C. 500000  
   D. 300000  
   E. Diğer  
>> 10000  
Lütfen uygun değer giriniz.[A,B,C,D]  
>> u  
Lütfen uygun değer giriniz.[A,B,C,D]  
>> c  
-----  
2. Dizinin sıralanmasını istediğiniz algoritmaları seçiniz.[E/H]  
   >> Mergesort :10000  
Lütfen uygun değer giriniz.[E/H]  
   >> Mergesort :o  
Lütfen uygun değer giriniz.[E/H]  
   >> Mergesort :H  
   >> Insertion Sort :e  
|
```

Program kullanıcı girişleri için kontrol yapısı içermektedir. Sizden istenen girişlerde büyük/küçük harf girişi hataya sebep olmaz ancak istenen seçenekler dışında giriş yapmak bu bilgi için tekrar giriş yapmanıza sebep olur. Bu durum elle dizi uzunluğu girdiğiniz senaryo için sayı hariç giriş yapmanız durumunda da geçerlidir.