

## RAPOR:

1-) Kisileri bir ArrayList'e aktardıktan sonra bu ArrayList'i iteratif olarak çalıştırarak contactArrayList.txt dosyasına yazınız.

Bu kısım için ArrayList in içine aktarip ardından bir iterator yardımı ile dosyaya aktardık.

2-) İlk kısımda ayırdığımız listedekileri Collections sınıfından olan sort fonksiyonu ile lastName'e göre sıraladık. Bu işlemi;

- İlk önce LastNameComparator sınıfı aktif,
- Ardından Comparator sınıfından turu <Contact> olan kısımdan implements aldık,
- İçine toCompare fonksiyonunu yazdık,
- İki nesne arasında karşılaştırma yapıp ArrayList'i sıraladı ve
- Daha sonra yazdığımızda ise sıralı bir şekilde karşımıza çıktı.

Bu sıralı diziyi contactArrayListOrderByLastName.txt dosyasına aktardık.

3-) Bu kısımda contactHash isminde bir hashset açıyorum ve dosyadaki bilgileri aktarıyorum. Yazdırırken iterator açıp yeni açtığım dosyaya aktarıyorum.

Eğer arraylist şeklinde açmazsam hash'i soyad ve isimlerin yer değiştigini gördüm.

4-) Tree için dosyaları aktarırken stringe dönüştürmem gerekti. Aksi durumda hata aldım. Yazdırırken iterator kullanarak contactTreeSet.txt adlı yeni bir dosya açarak içine aktardım.

5-) Sıralı Order için ilk tree tanımlamaları yaparken parametre kısmına LastNameOperator classımı yazdım. Bu şekilde içine giren herşey LastName'e göre sıralanmış oldu. Sıralı tree mi contactTreeSetOrderByLastName.txt adlı dosya açarak iterator yardımı ile içine aktardım.

6-) Bu kısımda farklı bir şekilde ele aldık.

İlk olarak dosyayı map'e aktarırken ilk kısma anahtar kısım olan telefon numarasını koydum diğer kısma ise nesnenin tamamını.

İkinci olarak map'i set' çevirdim ardından dosyaya aktarırken farklı bir işlemde bulundum;

```
Map.Entry item = (Map.Entry) mapC.next();  
//Usteki kısıma ilk item sekline bir degisken atıyorum.
```

```
String temp = item.getValue().toString();
```

```
//Sonra bu itemin value kısmını alıyorum cunku anahtar kısmında sadece numara var
```

```
//value kısmında ise bizim istedigimiz nesnenin tamamı var.
```

Bu şekilde aktarmalarımı yaptıktan sonra dosyalarımda eksiksiz bir şekilde istenen çıktıya ulaşacağız.