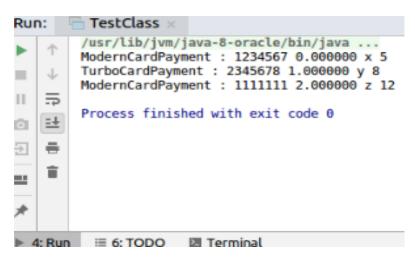
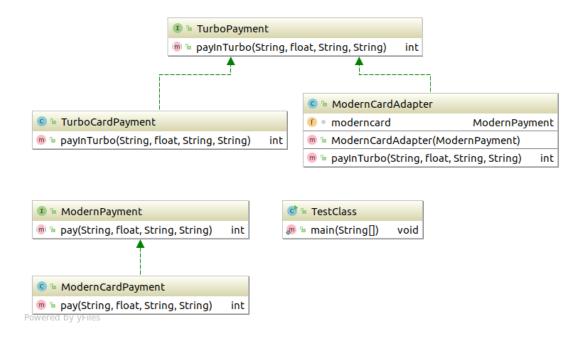
## BİL443 - Object Oriented Analysis and Design HW3 Raporu EDA BAHRİOĞLU-131044055

**Q1.** Bu soruda design için en uygun yöntem Adaptor Design Pattern methodu görülmüştür ve kullanılmıştır.Bu methoda göre program çıktısı aşağıdaki gibidir.Kullanıcı tarafından girilen herhangi bir değer bulunmamaktadır.

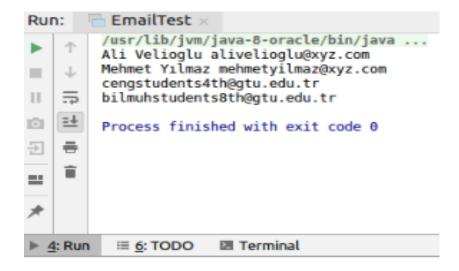


Sorunun source kodu CardPayments klasörü içinde bulunmaktadır.

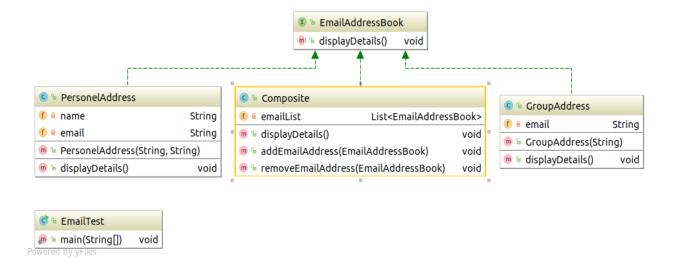
Uml diagramı da klasör içinde bulunmakta olup aşağıda da gösterildiği gibidir:



**Q2.**Bu soruda soruda da istenildiği gibi Composite Design Pattern methodu uygulanmıştır. Program çıktısı aşağıdaki gibidir.Kullanıcı tarafından girilen herhangi bir değer bulunmamaktadır.



Source kod EmailAddressBook klasörü içinde bulunmaktadır. Aynı klasörde uml diagramı bulunduğu gibi aşağıdaki şekildedir:



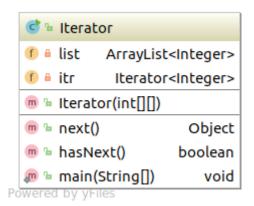
**Q3.** Bu soruda istenilği gibi Iterator Design Pattern methodu uygulanmıştır. Program çıktısı aşağıdaki gibidir.Kullanıcı tarafından girilen herhangi bir değer bulunmamaktadır.

```
/usr/lib/jvm/java-8-oracle/bin/java ...

2
3
4
8
12
16
15
14
13
9
5
6
7
11
10

Process finished with exit code 0
```

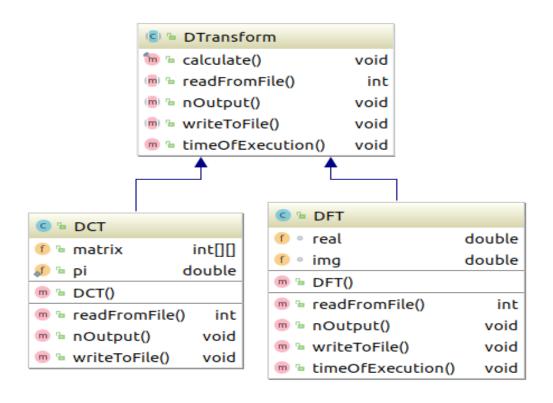
Source kod Iterator klasörü içinde bulunmaktadır. Aynı klasörde uml diagramı bulunduğu gibi aşağıdaki şekildedir:

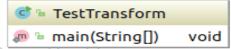


**Q4.** Bu soruda istenilği gibi Template Design Pattern methodu uygulanmıştır. Program çalışması aşağıdaki gibidir.Kullanıcı tarafından girilen sadece a b ve c için katsayılar ve cos sin hesabında kullanılmak için maxsimum k değeri girilir.

```
/usr/lib/jvm/java-8-oracle/bin/java ...
For DCT....
50
Time Of Execution
For DFT...
50
50
Enter coefficient of linear funtion:
ax + by = c
2 4 5
Enter the max K value:
3
The coefficients are:
(-149.999999999999) - (-786.3275371669762 i)
Time Of Execution for DFT
2.05E-7
Process finished with exit code 0
```

DFT ve DCT hesaplamaları için internetteki kaynaklardan yararlanılmıştır.DFT hesaplaması eksiktir.Hesaplamada kullanılan N değerleri dosyadan okunarak kullanılmıştır.temp.txt dosyası okumak output.txt dosyası yazmak için kullanılmaktadır. Source kod 1DTransform klasörü içinde bulunmaktadır.Aynı klasörde uml diagramı bulunduğu gibi aşağıdaki şekildedir:





Powered by yFiles