

NYP Uygulama 10

```
import java.util.*;
import java.util.stream.*;
class Ogresci {
    String ad;
    double notOrtalamasi;
    Ogresci(String ad, double notOrt){
        this.ad = ad;
        this.notOrtalamasi = notOrt;
    }
    String getAd(){
        return ad;
    }
    double getNotOrtalamasi(){
        return notOrtalamasi;
    }
}
```

```
List<Ogresci> ogrenciler = Arrays.asList(
    new Ogresci("Ayşe", 3.9),
    new Ogresci("Bora", 2.7),
    new Ogresci("Ceren", 3.4),
    new Ogresci("Deniz", 1.8)
);
```

Lambda fonksiyonlarını (filter, map, sorted, collect, average vb)

kullanarak

- Not ortalaması ≥ 3.0 olanların adlarını alfabetik olarak virgüle birleştiren bir String oluşturup ekrana yazdırın.
- Not ortalaması 3'ten küçük olanların ortalama notunu hesaplayın ve ekrana yazdırın.

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        List<Ogrenci> ogrenciler = Arrays.asList(  
            new Ogrenci("Ayşe", 3.9),  
            ...  
        );  
        // 1) Not ortalaması ≥ 3.0 olanların adlarını alfabetik sıraya göre birleştir  
        String basariliOgrenciler = ogrenciler.stream()  
            .filter(o -> o.getNotOrtalama() >= 3.0)  
            .map(Ogrenci::getAd)  
            .sorted()  
            .collect(Collectors.joining(", "));  
        // 2) Not ortalaması < 3.0 olanların ortalama notunu hesapla  
        double dusukNotOrtalama = ogrenciler.stream()  
            .mapToDouble(Ogrenci::getNotOrtalama)  
            .filter(not -> not < 3.0)  
            .average()  
            .orElse(0.0);  
        System.out.println("Başarılı Öğrenciler: " + basariliOgrenciler);  
        System.out.printf("Düşük Not Ortalaması: %.2f%n", dusukNotOrtalama);  
    }  
}
```