

## Ödev 3 (Sınıf ve Nesne)

Yayınlanma Tarihi: 03.11.2023

Son Gönderim Tarihi: **10.11.2023 Saat: 23:55**

Aşağıdaki gibi esnek bir menü tasarlayınız. Not: Fonksiyon kullanımı **zorunludur**.

1: *ListeOlustur* – Bu işlem tekrar çağrıldığında ilk duruma dönülecektir.

2: *YeniKategoriListeOlustur*

3: *BirimFiyatGuncelle*

4: *StokGuncelle*

5: *UrunSil*

6: *Cıkış*

**1. ListeOlustur:** Adi, KategoriIndex, BirimAgirligi, BirimFiyati ve StokMiktari verilen **txt** **dosyasındaki** tüm kayıtları (50 adet) okuyup (Urun sınıfı oluşturduktan sonra) urunList ismindeki bir liste oluşturunuz. ListeOlustur(String dosyaAdi)

**2. YeniKategoriListeOlustur:** Kategori indeksine göre **en çok** ürüne sahip N tane kategoriyi yeni oluşturacağınız Kategori sınıfı yardımıyla **sıralı olarak** gösteriniz.

Kategori sınıfı Index ve Adet bilgilerini içermelidir.

KategorikGoster(ArrayList<Urun> urunList, int N)

Index	Adet
-------	------

4	8
---	---

1	6
---	---

5	4
---	---

**3. BirimFiyatGuncelle:** **Tüm ürünler** içerisinde en düşük birim fiyata sahip olan ürüne %x zam, en yüksek ürüne de %x indirim yapınız güncel listeyi gösteriniz.

BirimFiyatDegistir(int x)

**4. StokGuncelleVeUrunEkle:** Kategorik olarak **toplamda** en az stok bulunan ürün grubuna yeni bir ürün ekleyiniz. Stok miktarını ise en çok kategorik olarak en çok stok olan ürün adedine eşitleyiniz. Örnek: Kategori =1 stok adeti =55, Kategori =2 , stok adeti=30, **yeni ürün stok adedi 25** olarak eklenerek eşitlenecektir. Yeni Ürün bilgilerini kullanıcı girmelidir.

**5. UrunSil:** Toplamda **en az** stoğa sahip kategorideki birim fiyatı **en yüksek** olan ürünü siliniz/son durumu gösteriniz.

UrunSil()

**Not:** Projeniz herhangi bir ön işlem olmaksızın çalışabilmelidir. Özellikle **TXT** dosyalarının proje içinde olmasına dikkat ediniz.

**Not:** Hazır fonksiyon kullanımında bir kısıt bulunmamaktadır.

Projede kullandığınız tüm sınıf isimlerinde Numaranızın ilk 2 ve son 2 rakamını eklemeniz zorunludur.

Örnek: 221229099 -> Main\_2299.java

Ayrıca projede kullandığınız tüm sınıflarınızın kodlarını alt alta ekleyerek **TUMSINIFLAR\_Numaranızın ilk 2 ve son 2 rakamını** yazıp .java uzantılı isimlendirerek sisteme yüklemeniz gerekmektedir.

1. Proje dosyaları (Doğrudan Çalışacak şekilde)

2. TumSınıflara ait java dosyası

2212123123\_Ad\_Soyad

TumSiniflar22\_123.java

Projenizi yukarıdaki 2 maddede belirtilen tüm dosyaları **ÖğrenciNumarası\_Ad\_Soyad** ismiyle .zip ya da .rar uzantılı olarak isimlendirerek sisteme yüklemeniz gerekmektedir.

**Not:** Kopya olması durumunda -50P olarak notlandırılacaktır.

**Format dışı gönderimler değerlendirilmeye alınmayacaktır.**

Başarılar Dilerim.  
Dr. Öğr. Üyesi İsmail Koç