

## Ödev 8 (İç İçe Sınıflar)

Yayınlanma Tarihi: 29.12.2023

Son Gönderim Tarihi: **07.01.2024 Saat: 23:55**

Aşağıdaki gibi esnek bir menü tasarlayınız.

1: UrunStokGuncelle

2: UrunKategorikIndirimYap

3: IcecekUrunuSil

4: CesniUrunEkle

5: SekerlemeDetayEkle

6: SutUrunuStokGuncelle

7: TahilBirimAgirlikGuncelle

8: DosyayaYaz

8: Çıkış

Urun sınıfını ve ürün sınıfı içinde tanımlanan (5 adet) nested sınıf oluşturunuz. Nested Sınıflara ait KategoriAdi ve detay bilgisi olacaktır. Tüm veriler txt dosyalarından alınacaktır.

**1. ListeleriOlustur:** Adi, KategoriIndex, BirimAgirligi, BirimFiyati ve StokMiktari verilen txt listesindeki tüm kayıtları (25 adet) okuyup (Urun listesi **oluşturmadan**) doğrudan ilgili nested sınıflara ait listeleri (5 adet) oluşturunuz.

**DosyaIslemleri** isminde bir sınıf oluşturunuz. Aşağıdaki şekilde bu sınıfa ait nested sınıfları ve 1 adet de metod oluşturunuz.

DosyaOkuma -> ListeleriOlustur(String dosyaAdi)

DosyayaYazma -> Listeyi Yaz(String dosyaAdi) -> Listelerdeki güncel verileri dosyaya yaz.

**2. Urun sınıfına ait metodları oluşturunuz.**

Urun -> UrunStokGuncelle: Urun sınıfına ait birim fiyatı güncelleyiniz. UrunFiyatGuncelle(String UrunAdi, bool ekleMi) //ekle cıkar durumuna göre mevcut ürünün %50si kadar ekle/çıkar yap.

Urun -> UrunKategorikIndirimYap: Nested Urun sınıfına ait fiyatı o kategorinin fiyat **ortalamasından büyük** olan %X indirim yapıp güncelleyiniz. UrunKategorikIndirimYap(String KategoriAdi, int X)

**3. Urun sınıfına ait nested sınıflara ait metodları oluşturunuz.**

Beverages -> IcecekUrunuSil ürün adı verilen ürünü siliniz. IcecekUrunuSil (String urunAdi)

Condiments -> CesniUrunEkle metodu ile yeni ürün ekleyiniz ve mevcut listeye ekleyip gösteriniz. CesniUrunEkle (Adi, BirimAgirligi, BirimFiyati, StokMiktari)

Confections -> SekerlemeDetayEkle metodu ile sahip olduğu özelliğe yeni bir detay ekle. SekerlemeDetayEkle(String yeniDetay) : yenedetayı mevcut detay bilgisine ekleyiniz.

DairyProducts -> SutUrunuStokGuncelle metodu ile ilgili içeceğin stok giriş/çıkışına göre işlemleri yap. SutUrunuStokGuncelle (boolean Satismi, int miktar);

Cereals -> TahilBirimAgirlikGuncelle metodu ile listede yer alan ortalama ağırlığa en yakın tahıl nesnesine ait ağırlığı güncelleyiniz. TahilBirimAgirlikGuncelle(String yeniAgirlik)

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 değerlendirmeye alınmayacaktır.**

Başarılar Dilerim.  
Dr. Öğr. Üyesi İsmail Koç