

## 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