

Ödev 4 (Kalıtım)

Yayınlanma Tarihi: 27.10.2025

Son Gönderim Tarihi: **02.11.2025 Pazar Saat: 23:55**

Aşağıdaki gibi bir menü tasarlayınız. Menüde 7 metot olacaktır.

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

1: *TeslimSuresineGoreKargoUcretiGuncelle*

2: *EnHafifGonderiyeEkUcretUygula*

3: *ElektronikGonderiAgirlikGuncelle*

4: *KitapGonderiSuresiGuncelle*

5: *GiyimGonderiDetayEkle*

6: *OfisGonderileriniSil*

7: *GidaGonderisiEkle*

8: *Çıkış*

Kargo sınıfını ve kargo sınıfından türetilmiş (5 adet) sınıfları oluşturunuz. Alt Sınıflara ait KategoriAdi ve detay bilgisi de olacaktır. Tüm veriler txt dosyalarından alınacaktır.

1. ListeleriOlustur: Okunan 20 adet kargo kaydını, doğrudan ilgili **alt sınıfa** ait listelere (5 liste) aktarınız. (Kargo listesi **oluşturmadan**) doğrudan ilgili alt sınıfa ait listeleri (5 adet) oluşturunuz. ListeleriOlustur(String dosyaAdi)

2. Gonderi Sınıfına Ait Metodlar:

a) TeslimSuresineGoreKargoUcretiGuncelle(int sure, double guncelUcret)

Teslim süresi verilen değerden **fazla** olan gönderilerin ücretini güncelleyiniz.

Formül: $\text{yeniUcret} = \text{guncelUcret} * (1 + (\text{TeslimSuresi} - \text{sure}) / 10.0)$;

Örnek: Teslim süresi = 3 ise, 3 günden fazla teslim süresi olan tüm gönderilerin ücretini artır.

b) EnHafifGonderiyeEkUcretUygula(double oran)

En **hafif** gönderiyi bulun ve oran kadar ek ücret ekleyiniz. Örnek: oran = 0.10 → %10 zam yapılır.

3. Alt Sınıflara Ait Metodlar:

a) ElektronikGonderi → ElektronikGonderiAgirlikGuncelle(double miktar)

Tüm elektronik gönderilerin ağırlığını belirtilen miktar kadar artır veya azalt.

Son durumda ağırlık 0'dan küçük olamaz!

b) KitapGonderi → KitapGonderiSuresiGuncelle(int index, int yeniSure)

Listede yer alan index numaralı kitap gönderisinin teslim süresini güncelleyiniz.

c) GiyimGonderi → GiyimGonderiDetayEkle(String adi, String yeniDetay)

Verilen adi değerine sahip giyim gönderisinin detay bilgisini genişletiniz.

d) OfisGonderi → OfisGonderileriniSil(double minUcret, double maxUcret)

Kargo ücreti belirtilen aralıkta olan tüm ofis gönderilerini siliniz.

e) GidaGonderi → GidaGonderisiEkle(String adi, double agirlik, double ucret, int teslimSuresi)

Yeni bir gıda gönderisi oluşturunuz, mevcut listeye ekleyiniz ve ekranda gösteriniz.

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

Not: Herhangi bir şekilde internet üzerinden ya da yapay zekâ uygulamaları ile ödevin bir kısmının ya da tamamının üretilmesi/doğrudan alınması gibi durumlar kopya olarak değerlendirilecek olup ödeviniz **-75P** olarak notlandırılacaktır.

Başarılar Dilerim.
Doç. Dr. İsmail Koç