



## Fenerbahçe Üniversitesi

### BLM 102 – Algoritmalar ve Programlama II

#### Ödev 4: Kalıtım

Ödev Veriliş Tarihi: 2.04.2020

Ödev Teslim Tarihi ve Yeri: 9.04.2020, Ders Saatlerinde, LMS Üzerinden

#### Soru 1:

Bir kargo firmasının paket gönderileri için uygulama geliştirilecektir. Uygulamada paket, standartPaket, expressPaket isminde 3 sınıf bulunacaktır.

**paket** sınıfında;

- int paketID
- int paketAgirlik
- int gidecegiToplamKm
- string gondericiAdi
- string aliciAdi
- int ucretHesaplama(int)

değişkenleri private olarak tanımlanacak, public olarak her bir değişken için set ve get fonksiyonları yazılacaktır. Set fonksiyonu, değişkenin değerini güncellemekte, get fonksiyonu ise değişkenin değerini almaktadır.

ucretHesaplama fonksiyonu, aldığı integer parametre ile gidecegiToplamKm değerini çarparak geri döndürmektedir.

**standartPaket** sınıfında;

- int standardGonderimUcreti

isminde bir değişken ve bir fonksiyonu bulunmaktadır. Consturctor'unda bu değişken initialize edilmektedir.

standartPaket sınıfını paket sınıfından kalıtım yapınız.

**expressPaket** sınıfında;

- int expressGonderimUcreti

isminde bir değişken ve bir fonksiyonu bulunmaktadır. Consturctor'unda bu değişken initialize edilmektedir.

expressPaket sınıfını paket sınıfından kalıtım yapınız.

Main'de standartPaket ve expressPaket sınıflarından ögeler türetiniz. Katsayılar olarak sırasıyla 0.2 ve 0.5 veriniz. Diğer değişkenlerin değerlerini de rasgele doldurup, her iki sınıfın gönderi ücretini hesaplatınız. Bunun için Ücret hesaplama fonksiyonuna her iki sınıfta ayrı ayrı gonderimUcreti parametresini gönderilmelidir.

**Soru 2:**

Bir şirket çalışanlarını takip etmek için bir yazılım geliştirecektir. 4 adet sınıf geliştirilecektir. Bunlar; temelBilgiler, muhasebeBilgileri, departmanBilgileri ve calisan sınıflarıdır.

**temelBilgiler** sınıfında;

- int adi
- int soyadi
- int kimlikNo

public olarak tanımlanmaktadır.

**muhasebeBilgileri** sınıfında;

- int maas
- int sgkNo

public olarak tanımlanmaktadır.

**departmanBilgileri** sınıfında;

- int birim
- int mudurAdi

public olarak tanımlanmaktadır.

**Calisan** sınıfı diğer 3 sınıftan kalıtım yapılmaktadır.

Calisan sınıfının tüm değişkenlerine bilgiler yazıp ekrana gösteren bir test kodu yazınız.

**Not 1:** Lütfen sorularınız olduğunda dersin piazza sayfası üzerinden irtibat kurun.

**Not 2:** Ödev el yazınız ile veya bilgisayar çıktısı olabilir.

**Not 3:** Ödev kâğıdınızda adınız soyadınız, okul numaranız ve kaçınıcı ödev olduğu yer almalıdır.

**Not 4:** Lütfen akademik dürüslük kurallarına uyun (Ders'in sayfasında kurallar bulunuyor).