



## Fenerbahçe Üniversitesi

### COMP 205 – Nesneye Yönelimli Programlama

#### Ödev 2

Ödev Veriliş Tarihi :

Ödev Teslim Tarihi ve Yeri :

#### Soru 1:

**Spotiy\_User** isimli bir sınıf oluşturunuz. Bu sınıfta;

- isim
- mail
- premium

değişkenleri yer almaktadır. Premium değişkenine True, False bilgisi verilmekte ve **isPremium** fonksiyonunda ekrana kullanıcının Premium olup olmadığı bilgisi gösterilmektedir.

**Premium\_User** isimli sınıf Spotify\_User sınıfından kalıtım yapmaktadır. Premium\_User sınıfında;

- abone\_sirasi
- isim
- mail
- premium

değişkenleri yer almaktadır. Premium değişkenine True, False bilgisi verilmekte ve **Premium\_Content** fonksiyonunda abone\_sirasi 1 ve 2 durumları kontrol edilmektedir. Eğer abone\_sirasi 1 ise reklamsız müzik akışı bilgisi, abone\_sirasi 2 ise reklamsız müzik akışı + canlı konserler bilgisi ekrana yazdırılacaktır.

Farklı objeler oluşturarak kullanıcılarla ilgili bilgileri ekrana yazdırınız.

#### Soru 2:

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

**temelBilgiler** sınıfında;

- adi
- soyadi
- kimlikNo

değişkenleri yer almaktadır.

**muhasebeBilgileri** sınıfında;

- maas
- SGKNo

değişkenleri yer almaktadır.

**departmanBilgileri** sınıfında;

- birim
- mudurAdi

değişkenleri yer almaktadır.

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

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

**Soru 3:**

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

**paket** sınıfında;

- paketID
- paketAgirlik
- gidecegiToplamKm
- gondericiAdi
- aliciAdi
- ucretHesaplama(self, int)

değişkenleri ve fonksiyonu tanımlanacaktır.

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

**standartPaket** sınıfında;

- standardGonderimUcreti

isminde bir değişken ve bir fonksiyonu bulunmaktadır. Constructor'unda bu değişken initialize edilmektedir. standartPaket sınıfını paket sınıfından kalıtım yapınız.

**expressPaket** sınıfında;

- expressGonderimUcreti

isminde bir değişken ve bir fonksiyonu bulunmaktadır. Constructor'unda bu değişken initialize edilmektedir. expressPaket sınıfını paket sınıfından kalıtım yapınız.

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 parametresi gönderilmelidir.

**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:** Ödev kâğıdınızda ödevi nasıl yaptığınızın anlatan bir paragraflık açıklama bulunmalıdır.

**Not 5:** Lütfen akademik dürüslük kurallarına uyun (Ders'in sayfasında kurallar bulunuyor).