

# BLM19103

## Bilgisayar Programlama 1

Dr. Öğr. Üyesi Musa Aydın  
Arş. Gör. Muhammet Alkan  
Arş. Gör. Zeki Kuş

# Soru 1

- Ad, soyad, maaş ve çalışma yılı özelliklerine sahip, **Personel** isminde sınıf oluşturunuz.
- Personel nesnesi için get ve set metotlarını oluşturunuz.
- Personel nesnesi oluşturulurken adı, soyadı, maaş ve çalışma yılı özelliklerini parametre olarak alan yapılandırıcı tanımlayınız.
- Aynı şekilde Personel nesnesi oluşturulurken sadece adı, soyadı ve maaş özelliklerini parametre olarak alan yapılandırıcı tanımlayınız.

# Soru 2

- Malzeme sınıfı tanımlayınız.
- Malzemenin üretimNo, adı, fiyat ve stok özellikleri vardır.
- Yeni malzeme oluşturulurken adı, fiyatı ve stoktaki miktarı girilmelidir (Yapılandırıcı kullanılarak).
- Malzemedен her kullanıldığında stoktaki miktarını düşen metodu yazınız. Stoktakinden fazla miktarda malzeme kullanılamaz.

# Soru 3

- Fabrika sınıfı tanımlayınız.
- Fabrikanın adı ve malzemeListesi[] özellikleri olsun.
- Fabrikaya bir malzeme eklenildiğinde bu listeye ekleyen metodu yazınız. Fabrikadan malzeme silinmek istediğinde listeden malzemeyi çıkaran metodu yazınız.

# Soru 4

- Marka, renk ve şoför özellikleri olan Araba sınıfı tanımlayınız.
- Fabrika sınıfı tanımlayınız. Bu sınıfa, yeni araba üreten farklı parametrelerde 3 adet metot tanımlayınız ve bu arabaları geri döndürünüz.
- Bir arabanın diğeriyle aynı özelliklere sahip olmasını karşılaştıran metodu yazınız.
- Fabrikanın arabaBoya metodu olsun ve burada arabanın rengini istenilen renk ile değiştiren metodu yazınız.

# Soru 4 - Devam

- Bir Şoför sınıfı oluşturunuz.
- Arabaya şoför ataması yapınız. Eğer arabanın şoförü önceden atanmışsa bunun kontrolünü sağlayınız.
- Şoför değişimini sağlayan metodu yazınız. Eğer aynı şoför tekrar atanmaya çalışılıyorsa bunun kontrolünü sağlayınız.

# Soru 5

- Öğrenci No, ad, soyad, dersListesi[] özelliklerine sahip **Öğrenci** adında bir sınıf oluşturunuz.
- Ad, soyad, dersListesi[] özelliklerine sahip **Eğitmen** adında bir sınıf oluşturunuz.
- Ders id, ad, eğitmen ve öğrenci sayısı, ogrenciListesi[] özelliklerine sahip **Ders** adında bir sınıf oluşturunuz.

# Soru 5 - Devam

- **Öğrenci** sınıfına öğrenci no, ad, soyad özelliklerini parametre olarak alan yapılandırıcı tanımlayınız.
- **Eğitmen** sınıfına ad, soyad özelliklerini parametre olarak alan yapılandırıcı tanımlayınız.
- **Ders** sınıfına id, ad ve eğitmen özelliklerini parametre olarak alan yapılandırıcı tanımlayınız.



# Soru 5 - Devam

- **Öğrenci** sınıfına **dersEkle** metodu ekleyiniz. Bu metod parametre olarak **Ders** sınıfına ait bir nesne almalıdır ve dersListesine eklemelidir.
- **Eğitmen** sınıfına **dersListele** isminde metod ekleyiniz. Bu metod eğitmenin verdiği derslerin bilgisini ekrana yazdırmalıdır.
- **Öğrenci** sınıfına **dersListele** isminde metod ekleyiniz. Bu metod öğrencinin aldığı derslerin bilgisini ekrana yazdırmalıdır.
- **Ders** sınıfına **ogrenciEkle** metodu ekleyiniz. Bu metod parametre olarak **Öğrenci** sınıfına ait bir nesne almalıdır ve ogrenciListesine eklemelidir.
- **Ders** sınıfına **dersBilgisi** isminde metod ekleyiniz. Bu metod dersi veren eğitmenin bilgisini ve dersi alan öğrencilere ait bilgileri yazdırmalıdır.
- **Eğitmen** sınıfına **dersEkle** metodu ekleyiniz. Bu metod parametre olarak **Ders** sınıfına ait bir nesne almalıdır ve dersListesine eklemelidir.

Sorular?