**SORU**

Java programlama dili ile hastane otomasyonu tasarlamanız istenmektedir. Otomasyonda **Hastane, HastaneCalisanlari, Doktor** ve **Hasta** şeklinde farklı class’lar vardır.

**Hastane** class’ı ad, soyad, T.C., cinsiyet gibi temel bilgileri içermektedir. T.C. bilgisi değiştirilemez (sadece okunabilir) özelliktedir. **Hasta** ve **HastaneCalisanlari**, bu **Hastane** class’ından türetilecektir.

**HastaneCalisanlari** class’ında ayrıca sicilno, ek\_gosterge, calistigi\_departman bilgileri yer almaktadır. sicilno bilgisi değiştirilemez (sadece okunabilir) özelliktedir.

**Hasta** class’ında ise yatis\_tarihi ve poliklinik\_bilgisi ne ihtiyaç vardır.

**Doktor** class’ı **HastaneCalisanlari** class’ından türetilecektir ve ayrıca diploma\_no ve brans bilgilerini içermektedir. diplama\_no bilgisi değiştirilemez (sadece okunabilir) özelliktedir. Tüm class’lardaki diğer bilgiler değiştirilebilir (okunabilir ve yazılabilir) özelliktedirler.

Tüm class’lar için kurucu metodlarını tanımlayınız. **Hastane** class’ında hasta bilgilerini **arraylistte** tutan ve bu bilgileri yazdıran metotları tanımlayınız. **Hasta**, **HastaneCalisanlari** ve **Doktor** class’ında bilgilerini yazdıran metotları override ederek o sınıfa özgü metodu yazdırın. **HastaneCalisanlari** class’ında **maasHesapla** metodu tanımlayınız (ek\_gösterge durumu 1500 ise 15000TL, ek\_gosterge 1500-2200 arasında 20000TL, ek\_gosterge 2200-3000 arasında 30000TL, ek\_gosterge 3000-3600 arasında 40000TL maaş hesaplaması yapılacaktır.) doktor class’ında maas\_hesapla metodu override edilerek uygulanacaktır.

Programın örnek çalışma sonucu:

Hasta Bilgileri:

Hasta: Ayşe Yılmaz, Poliklinik Bilgisi: Kardiyoloji, Yatış Tarihi: 2023-11-30

Hastane Çalışanı Bilgileri:

Hastane Çalışanı: Mehmet Nakkaş, Sicil No: 101, Çalıştığı Departman: Acil Servis

Maaş: 15000.0 TL

Doktor Bilgileri:

Hastane Çalışanı: Dr. Ahmet Öztürk, Sicil No: 201, Çalıştığı Departman: Nefroloji

Maaş: 20000.0 TL