



Yukarıda UML diyagramı verilen banka hesabı uygulaması için aşağıdaki bilgiler verilmektedir:

- **paraYatirma** metodunda parametre olarak girilen miktar ile mevcut bakiye değeri toplanacaktır. Parametre olarak girilen değerin 0'dan büyük olması durumunda fonksiyon boolean değer olarak true döndürecektir.
- **paraCekme** metodunda ise çekilen miktarın bakiyeden küçük veya eşit olması gerekmektedir. Bu durumda fonksiyon true döndürmektedir. Çekilen miktar bakiyeden düşürülmelidir.
- **TasarrufHesabi** sınıfında yer alan **faizEkle** metodunda değişken olarak alınan faizOranı 100'e bölünüp bakiye ile çarpıldıktan sonra elde edilen sonuç BankaHesabi sınıfında işleme alınan paraYatirma metoduna parametre olarak verilecektir. Böylece girilen faiz değeri kullanıcının hesabına aktarılacaktır.
- **VadesizHesap** sınıfına özel tanımlı olan islemSayisi değişkeni başlangıç değeri olarak 0 belirlenerek her bir para çekme ve para yatırma işlemlerinde adedi birer artacaktır.
- **VadesizHesap** sınıfına özel tanımlanacak olan kesintiUcretiHesaplama metodunda öncelikle **islemSayisi** varsayılan değeri 3 olarak belirlenen **ücretsizIslemAdedi** değişkeninden çıkarılarak elde edilen değer transferUcreti ile çarpılmaktadır. Böylece toplam kesinti ücreti hesaplanmaktadır. Değişmeyen değer olarak belirlenen transfer ücreti ise 2.0 olarak atanacaktır. Elde edilen kesintiUcreti paraCekme metoduna parametre olarak verildiğinde true döndürüyorsa (kesinti ücretinin bakiyeden küçük olduğu durumda) islemSayisi sıfırlanacaktır.

Main metodunda aşağıdaki işlemlerin yapılması istenmektedir:

- BankaHesabi sınıfını kullanarak “20224” hesap numarasına sahip “Ali Cengiz” isimli bir banka kartı sahibi ekleyiniz.
- Bu karta 100 tl para yatırınız.
- Console’a basılacak mesaj: ... adlı kullanıcı için bakiye değeri
- Faiz ile ilgilenen "20120" hesap numarasına sahip “Serdar Polat” isimli bir kullanıcı oluşturunuz.
- Kullanıcının kullandığı faiz oranını 10 olarak atayınız.
- Kullanıcının hesabına 500 tl para yatırınız.
- Console’a basılacak mesaj: ... adlı kullanıcının faizden önceki bakiyesi:
- Kullanıcı nesnesi ile faiz oranını ekleyiniz.
- Console’a basılacak mesaj: ... adlı kullanıcının faizden sonraki bakiyesi:
- Son olarak yaptığı işlem sayısına göre kesinti ücretini sorgulayan "56198" hesap numaralı “Buket Bayraktar” isimli bir kullanıcı oluşturunuz.
- Sırasıyla
 - 500 tl para yatırma:
 - Console’a basılacak mesaj: ... adlı kullanıcının para yatırdıktan sonraki bakiyesi:
 - 200 tl para çekme:
 - Console’a basılacak mesaj: ... adlı kullanıcının para çektikten sonraki bakiyesi:
 - 700 tl para yatırma:
 - Console’a basılacak mesaj: ... adlı kullanıcının para yatırdıktan sonraki bakiyesi:
 -
- Bu işlemler sonrasında kesintiUcretiHesaplama metodunu çağırınız.
 - Console’a basılacak mesaj: ... adlı kullanıcı .. adet işlem yapmıştır. Mevcut bakiyesi:
- Son adım olarak işlem sayısını 4’e çıkarıp kesinti ücretinin hesaplanması için 200 tl para yatırma işlemi gerçekleştiriniz.
 - Console’a basılacak mesaj: ... adlı kullanıcı .. adet işlem yapmıştır. Mevcut bakiyesi: