

Pamukkale Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği

CENG 112 Nesneye Yönelik Programlama

Final

Süre: 17.06.2021 18:00-19:45

Proje ile ilgili dikkat edilmesi gereken durumlar:

Benzerlik gösteren cevaplara sınav notu olarak -100 verilecektir. Benzerlik kontrolü Bilmoodle üzerinden otomatik olarak yapılmaktadır. Sınav sadece Bilmoodle üzerinden teslim alınacak olup belirtilen süreler içerisinde sisteme yüklenmelidir.

Size **Banka, Sozlesme, Hesap, Islem, ParaYatirma, ParaCekme** ve **ParaTransferi** sınıfları verilmiştir. Sizden istenilenler aşağıda listelenmiştir. İstenilenin dışında yapılan değişiklikler puan kaybına sebep olabilir.

ParaYatirma sınıfı için bir **constructor** yazmanız gerekmektedir. Belirtilen hesaba para yatırma işlemi ve bu işlemin hesabın işlemlerine kaydedilmesi bu constructor içerisinde olacaktır.

ParaCekme sınıfı için bir **constructor** yazmanız gerekmektedir. Belirtilen hesaptan para çekme işlemi ve bu işlemin hesabın işlemlerine kaydedilmesi bu constructor içerisinde olacaktır. Yeterli bakiye olmaması durumunda işlem gerçekleştirilmeyecek ve kaydedilmeyecektir.

ParaTransferi sınıfı için bir **constructor** yazmanız gerekmektedir. Belirtilen hesaplar arası para transfer işlemi ve bu işlemin hesapların işlemlerine kaydedilmesi bu constructor içerisinde olacaktır. Gerekirse sınıfa yeni değişkenler eklenmelidir. Her transfer işlemi için alıcı hesabın bankası sabit bit transfer ücreti kesmektedir. Bu ücret gönderilen miktardan ayrı olarak kesilmektedir. Her bankanın kendi varsayılan bir transfer ücreti bulunmaktadır. Ayrıca bankalar kendi aralarında sözleşmeler imzalayarak kendi aralarındaki transfer ücretlerini değiştirebilmektedir. Eğer sözleşme bulunmuyorsa alıcı bankanın varsayılan ücreti geçerli olacaktır. Transfer ücretleri gönderen hesaptan kesilecektir. Yeterli bakiye olmaması durumunda işlem gerçekleştirilmeyecek ve kaydedilmeyecektir.

Banka sınıfı içerisindeki **HacmiEnBüyükİşlem** metodunu doldurmanız gerekmektedir. Bu metod banka içerisindeki hesaplardan yapılan işlemler içerisinde en yüksek miktarlı olan işlemi döndürmelidir.

Banka sınıfı içerisindeki **EnCokParaTransferiKazanilanBankadanKazanilanMiktar** metodunu doldurmanız gerekmektedir. Bu metod bankanın içerisindeki hesaplara gelen transferlerden en çok hangi bankanın hesaplarından transfer ücreti kazandıysa o bankadan kazandığı toplam transfer ücreti miktarını döndürmelidir.

Başarılar Dileriz.