

## ÖDEV 4

Ödev 4, Ödev 3'nin devamı niteliğindedir. Ödev 4 kapsamında *charge* ve *make\_payment* isminde iki tane örnek metot (*instance method*) geliştirmeniz beklenmektedir. Ödev 3'den hatırlayacağınız üzere *limit* niteliği (*attribute*) kredi kartının limitini, *balance* niteliği ise kredi kartında kalan harcanabilir miktarı göstermektedir.

Bu kredi kartını kullanarak bir alışveriş gerçekleştireceksiniz. *charge* fonksiyonu bu görevi görecektir. Eğer alışveriş esnasında istenilen ücret (*price*) kredi kartının güncel bakiyesi yeterli ise “İşlem Onaylandı!” string’ini döndürecek. Eğer bakiye yetersiz ise (yani, alışveriş onaylanmayacak) ekranda “Limit yetersizdir” ibaresi görülecektir. Tabii ki burada, önceki harcamaların da (*balance*) gerçekleştirildiği göz önünde bulundurulmalıdır.

*make\_payment* fonksiyonu ise müşterinin kredi kartında gerçekleştirdiği ödemeyi/ödemeleri uygulayacaktır. Müşterinin istediği miktar (*amount*) ATM üzerinden bankaya yatırıldığında *balance*’ı arttıracak şekilde bir fonksiyonu yazmanız gerekmektedir. Ödeme gerçekleştirildikten sonra ekrana “Kredi kartı borç ödemesi için teşekkür ederiz.” yazdırılsın.

**ÖRNEK:** Diyelim ki, Mustafa Murat ARAT isminde bir müşterinin Yapı Kredi bankasında 5391 0375 9387 5309 hesap numaralı bir kredi kartı var. Bu kredi kartının limiti 100,000 TL’dir. Müşteri öncesinde 43,000 TL’lik bir harcama yaptığı için kredi kartında 57,000 TL’lik parası kalmıştır (*balance*). Müşteri öncelikle 20,000 TL’lik bir harcama yapıyor. Kredi kartı limiti yeterli olduğu için işlem başarıyla tamamlanıyor ve pos makinesinin ekranında “İşlem Onaylandı!” ibaresini görüyor. Artık hesabında 37,000 TL para kalmıştır. Müşteri ikinci bir alışveriş daha gerçekleştiriyor. Alacağı ürün 40,000 TL değerindedir. Hesabında para kalmadığı için “limit yetersizdir” ibaresini pos makinesinde görüyor. Bu nedenle hesabına 4,000 TL para yatırmak zorunda kalıyor. Böylelikle ikinci alışverişinden istediği ürünü alabiliyor. Müşterinin hesabında kalan en son para 1,000 TL.

OLUŞTURACAĞINIZ CLASS’I YAZMAYI BİTİRDİKTEN SONRA AŞAĞIDA HER KOD SATIRINI ÇALIŞTIRIP ÇIKTISINI “#” SEMBOLÜ KULLANARAK YAZINIZ....

KODUNUZU BİR .PY DOSYASINDA SAKLAYINIZ VE SİZE VERİLEN DROPBOX BAĞLANTISINA YÜKLEYİNİZ...

```
murat = CreditCard(customer = 'Mustafa Murat ARAT', bank = 'Yapı Kredi Bankası', acnt = '5391 0375 9387 5309', limit = 100000, balance = 57000)
murat
# <__main__.CreditCard at 0x10f4757e0>

murat.get_customer()
# 'Mustafa Murat ARAT'

murat.get_account()
# '5391 0375 9387 5309'

murat.get_limit()
# 100000

murat.get_balance()
# 57000

murat.charge(price = 20000)
# 'İşlem Onaylandı!'

murat.get_balance()
# 37000

murat.charge(price = 40000)
# 'Limit yetersizdir!'

murat.make_payment(amount = 4000)
# 'Kredi kartı borç ödemesi için teşekkür ederiz.'

murat.get_balance()
# 41000

murat.charge(price = 40000)
# 'İşlem Onaylandı!'

murat.get_balance()
# 1000
```