

2025 – 2026 GÜZ DÖNEMİ
FİZ 331 BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA-I
DÖNEM SONU SINAVI

Sınav Tarihi: 09/01/2026

Sınav Saati: 10:00

Sınav Süresi: 90 dak.

Adı Soyadı:

Numarası:

İmza:

Bir bankamatik (ATM) uygulaması Python programlama dili kullanılarak geliştirilecektir. Aşağıda verilen gereksinimleri sağlayan programı yazınız.

1. **(10 puan)** Kullanıcıya ait aşağıdaki bilgileri tutan bir **sözlük (dictionary)** oluşturunuz:

- Ad (*Öğrencinin Adı*)
- Hesap numarası (*Öğrencinin Okul Numarası*)
- Ana bakiye (*80.000 TL*)
- Ek hesap bakiyesi (*20.000 TL*)

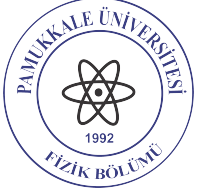
2. **(20 puan)** paraCek(hesap, miktar) adında bir fonksiyon tanımlayınız. Bu fonksiyon:

- Kullanıcıya ismiyle hitap etmelidir. (*Merhaba*)
- Kullanıcının ana bakiyesi yeterli ise istenen miktarı bakiyeden düşmelidir.
- İşlem sonrası güncel bakiyeyi ekrana yazdırmalıdır. (*Paranızı alabilirsiniz. nolu hesabınızın limiti: TL.*)

3. **(20 puan)** Ana bakiye yetersiz olduğunda:

- Ana bakiye ve ek hesap bakiyesinin toplamı çekilmek istenen miktarı karşılıyorsa,
- Kullanıcıya “*Ek hesap kullanılsın mı? (Evet/Hayır)*” sorusu sorulmalıdır.
- Kullanıcı “*Evet*” cevabını verirse:
 - Önce ana bakiye sıfırlanmalı,
 - Kalan tutar ek hesaptan düşülmelidir.
- Kullanıcı “*Hayır*” cevabını verirse işlem iptal edilmelidir.

4. **(20 puan)** Ana bakiye ve ek hesap bakiyesinin toplamı çekilmek istenen miktarı karşılamıyorsa:



- Ekrana “Üzgünüz, bakiye yetersiz.” mesajı yazdırılmalıdır.
- Mevcut ana bakiye ve ek hesap bilgileri gösterilmelidir.



5. (10 puan) bakiyeSorgula(hesap) adında ayrı bir fonksiyon yazarak:

- Hesap numarasını,
- Güncel ana bakiyeyi,
- Ek hesap bakiyesini

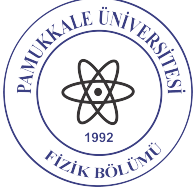
ekrana yazdırınız. (Paranızı alabilirsiniz. nolu hesabınızın limiti: TL. Ek hesabınızın limiti:..... TL.)

6. (20 puan) Programın sonunda kullanıcıdan çekmek istediği miktarı alarak para çekme işlemi başlatınız.

Not: Kodlarınızın çalışabilir ve okunabilir olmasına dikkat ediniz.

Başarılar Dilerim...

Dr. Fuat BİLİCAN



2025–2026 GÜZ DÖNEMİ
FİZ 331 Bilgisayar Programlama-I
Dönem Sonu Sınav Cevapları

Bankamatik Uygulaması

```
1
2 UserAccount = {
3     'ad': 'Cihangir',
4     'hesapNo': '45566665896',
5     'bakiye': 80000,
6     'ekHesap': 20000
7 }
8
9 def paraCek(hesap, miktar):
10     print(f"Merhaba {hesap['ad']}")
11
12     if (hesap['bakiye'] >= miktar):
13         hesap['bakiye'] -= miktar
14         print('Paranızı alabilirsiniz.')
15         bakiyeSorgula(hesap)
16     else:
17         toplam = hesap['bakiye'] + hesap['ekHesap']
18
19         if (toplam >= miktar):
20             ekHesapKullanimi = input('ek hesap kullanılsın mı
21                                     (Evet/Hayır) :')
22
23             if ekHesapKullanimi == 'Evet':
24                 ekhesapKullanilacakMiktar = miktar - hesap['bakiye']
25                 hesap['bakiye'] = 0
26                 hesap['ekHesap'] -= ekhesapKullanilacakMiktar
27                 print('Paranızı alabilirsiniz.')
28                 bakiyeSorgula(hesap)
29             else:
30                 print(f"{hesap['hesapNo']} nolu hesabınızın limiti:
31                         {hesap['bakiye']} TL.")
32         else:
33             print('Üzgünüz bakiye yetersiz')
34             bakiyeSorgula(hesap)
35
36 def bakiyeSorgula(hesap):
```



```
36 print (f"{hesap['hesapNo']} nolu hesabınızın limiti:  
37     {hesap['bakiye']} TL. Ek hesabınızın limiti:{hesap['ekHesap']}  
38     TL.")  
39 paraCek(UserAccount , float(input ("Çekilecek Miktar: ")))
```

Örnek Çıktı:

Çekilecek Miktar: 95000

Merhaba Cihangir

ek hesap kullanılsın mı (Evet/Hayır) :Evet

paranızı alabilirsiniz.

45566665896 nolu hesabınızın limiti: 0 TL

Ek hesabınızın limiti: 5000.0 TL.

