

1. **Soru:** İki vize ve bir final sınavına girilen üniversitede harf notuna vizeler %30 final ise %40 etkilidir. Bu üniversitenin harf ortalamasını hesaplayan kodu yazınız.

```
vize1 = input("1. Vize:")
vize2 = input("2. Vize:")
Final = input("Final:")
sonuc = int(vize1)*(3/10) + int(vize2)*(3/10) + int(Final)*(4/10)
if(sonuc >=90):
    print("AA")
elif(sonuc>=85):
    print("BA")
elif(sonuc>=80):
    print("BB")
elif(sonuc>=75):
    print("CB")
elif(sonuc>=70):
    print("CC")
elif(sonuc>=65):
    print("DC")
elif(sonuc>=60):
    print("DD")
elif(sonuc>=55):
    print("FD")
elif(sonuc>=50):
    print("FF")
```

2. **Soru:** Aracın gittiği toplam km'deki yakıt masrafını hesaplayan kodu yazınız.

```
km = int(input("Kaç km yol gittiniz: "))
yakit = float(input("Km'de araç ne kadar yakıyor: "))
print("Toplam Tutar:", km*yakit)
```

3. **Soru:** Beden kütle endeksi kilo/boy² formülü ile hesaplanarak bireyin kilolu normal zayıf veya obez sınıfına girdiği ile ilgili sonuç verir. Kütle Endeksi (KE) < 18.5 ise Zayıf , 18.5 < (KE) <=25 ise Normal , 25 < (KE) <= 30 ise Kilolu , (KE) > 25 ise birey obez sınıfına girmektedir. Kütle endeksi kodunu yazınız.

```
boy = float(input("Boy:"))
kilo = int(input("Kilo:"))
endeks = kilo/(boy**2)
if endeks<18.5:
    print("n Zayıf")
elif endeks > 18.5 and endeks <=25 :
    print("n Normal")
elif endeks > 25 and endeks <=30:
    print("n Kilolu")
elif endeks > 30:
    print("n Obez")
```

4. **Soru:** Kullanıcıdan alınan dört kenarın bilgisine göre şeklin kare,dikdörtgen veya diğer dörtgenlerden olduğunu belirten kodu yazınız.

```
if(tip=="2"):
    a=int(input("1. kenar:"))
    b=int(input("2. kenar:"))
    c=int(input("3. kenar:"))
    d=int(input("4. kenar:"))

    if(a==b==c==d):
        print("Kare!")
    elif(a==c and b==d):
        print("Dikdörtgen")
    else:
        print("Diğer Dörtgen")
```

5. **Soru:** Dairenin yarıçapını kullanıcıdan alarak alanını ve çevresini hesaplayan kodu yazınız. Formüller: Alan= $\pi*r^2$ – Çevre= $2*\pi*r$

```
yaricap = input("Dairenin Yarıçapını Giriniz: ")

cevre = ( 2 * 3.14 * float(yaricap) )

alan = 3.14 * float(yaricap) * float(yaricap)

print("\nDairenin Alanı : ",alan )
print("\nDairenin Çevresi : ",cevre)
```

6. Soru : Girilen bir sayının pozitif çift sayı olup olmadığını kontrol eden python uygulamasını yapınız.

```
sayi = int(input('sayı: '))

if (sayi > 0):
    if (sayi % 2 ==0):
        print('girilen sayı pozitif çift sayıdır.')
    else:
        print('girilen sayı pozitif ancak sayı tek.')
else:
    print('girilen sayı negatif sayı.')
```

7. Soru: Email ve parola bilgileri ile giriş kontrolü yapınız.

```
email = 'email@borfenlisesi.com'
password = 'bfl123'

girilenEmail = input('email: ')
girilenPassword = input('password: ')

if (girilenEmail == email):
    if (girilenPassword == password):
        print('uygulamaya giriş başarılı.')
    else:
        print('parolanız yanlış')
else:
    print('email bilginiz yanlış')
```

8. Soru : While komutunu kullanarak 1, den 5' e kadar olan sayıları listeler

```
i = 1
while i < 5:
    print(i)
    i=i+1
```

9. Soru : Komutunun görevindedir?

```
i = 1
while i < 6:
    print(i)
    i=i+1
else:
    print("Artık i, 6'dan küçük değil!")
```

10. Soru : while döngüsü kullanarak 1-100 arasındaki (100 dâhil) çift sayıları bularak ekrana yazan programı yazınız.