

ÖRNEK ÇALIŞMA SORULARI

1. Etik ilkelerin ihlali sonucunda ne gibi durumlarla karşılaşılabilir?

Etik ilkelerin ihlali sonucunda kişiler arasında güven kaybı yaşanabilir, itibar sarsılabilir, hukuki sorunlar ortaya çıkabilir.

Çalışma ortamında haksız rekabet, güvensiz bir ortamın oluşması, kişisel haklara saygısızlık gibi durumlar ortaya çıkabilir.

- 2- Bir şirketin müşteri veri tabanı, yetkisiz kişilerin erişimine açık hale gelirse, bu durum hangisine yol açabilir?

CEVAP Müşterilerin kişisel bilgilerinin ifşa olmasına yol açabilir.

- 3- Bir programda, her kullanıcı için ayrı bir kimlik numarası ve tüm kullanıcılar için ortak bir şifreleme anahtarı kullanılacaktır. Programcı, bu bilgileri saklamak için hangi değişken türlerini kullanmalıdır?

CEVAP Kimlik numarasını değişken, şifreleme anahtarını sabit olarak tanımlamalıdır.

- 4 Ahmet dönem projesi için kullanıcının girdiği yaş değişkenine göre ehliyet alıp alamama durumunu söyleyen bir program yapmak istemektedir. Ahmet'in kullanacağı kodları yazınız.

```
yas = int(input("Lütfen yaşınızı giriniz: "))
if yas >= 18:
    print("Araç kullanabilirsiniz.")
else:
    print("Araç kullanamazsınız.")
```

5--‘istemek’ adında bir fonksiyon tanımlandığında, "İSTEK OKULLARI" metnini ekrana yazdıran, kullanıcı girişi olmadan, parametre almayan bir Python programı yazınız.

CEVAP

#Fonksiyon

```
def istek():  
    print("İSTEK OKULLARI")
```

#Fonksiyonu çağırma

istemek()

6- Parametre olarak aldığı iki sayının toplamını döndüren bir Python fonksiyonu yazınız. (Bu fonksiyon, iki sayıyı toplar ve sonucu geri döndürür.

CEVAP

```
# Parametre alan bir fonksiyon tanımı  
def toplama(sayi1, sayi2):  
    return sayi1 + sayi2  
  
# Kullanıcıdan alınacak iki sayıyı alma  
sayi1 = float(input("İlk sayıyı girin: "))  
sayi2 = float(input("İkinci sayıyı girin: "))  
  
# Fonksiyonun çağırılması ve sonucun ekrana yazdırılması  
sonuc = toplama(sayi1, sayi2)  
print("İki sayının toplamı:", sonuc)
```

7- Bir Python fonksiyonu tanımlayarak, bu fonksiyon çağrıldığında kullanıcıdan bir isim alarak bu ismi içeren bir selamlama mesajı döndüren kodları yazınız.

CEVAP

```
# Değer döndüren bir fonksiyon tanımı
def selam_ver():
    isim = input("İsminizi girin: ")
    return "Merhaba, " + isim + "!"

# Fonksiyonun çağrılması ve döndürülen değerin ekrana yazdırılması
print(selam_ver())
```

8 Bir yazılım geliştirici, bir dizi içindeki en büyük sayıyı bulup döndüren bir fonksiyon yazmak istemektedir. Verilen bir sayı listesinden en büyük değeri seçip döndüren program kodlarını yazınız.

```
def maksimum_bul(sayilar):
    maksimum = sayilar[0]
    for sayi in sayilar:
        if sayi > maksimum:
            maksimum = sayi
    return maksimum
```

9- Bir yazılım geliştirici, kullanıcının girdiği isimi büyük harflere çevirip, başındaki ve sonundaki boşlukları temizleyen ve sonucu döndüren bir fonksiyon yazmak istemektedir. Gerekli olan program kodlarını yazınız.

CEVAP

```
def isim_duzenle(isim):  
    temiz_isim = isim.strip()  
    buyuk_isim = temiz_isim.upper()  
    return buyuk_isim
```

10 Kullanıcının girdiği kelime veya cümleyi ters çevirerek ekrana yazdıran Python programını yazınız.

```
# Kullanıcıdan metin girmesini iste  
metin = input("Bir kelime veya cümle girin: ")  
  
# Metni ters çevir ve ekrana yazdır  
ters_metin = metin[::-1]  
print("Girdiğiniz metnin tersi:", ters_metin)
```

11-SORU

2'den 100'e kadar olan çift sayıların toplamını hesaplayan Python programını yazınız.

Cevap:

```
a=2
toplam=0
while a<=100:
    toplam=toplam+a
    a=a+2
```

```
print (toplam)
```

12-SORU

Kullanıcı "dogum_yili" türünde bir değişken tanımlayacaktır. Klavyeden doğum yılını giren kullanıcının yaşını söyleyen Python kodunu yazınız.

Cevap:

```
dogum_yili=input ("Doğum Yılıınız:")
yas= 2024 - dogum_yili
```

```
print(yas)
```

13 SORU Python'da bir döngü nasıl tanımlanır? Örnek veriniz.

Cevap: Bir döngü, "for" veya "while" anahtar kelimeleriyle tanımlanır.

```
for i in range(5):
    print(i)
```

14 SORU Python'da bir dize (string) nasıl tanımlanır?

Cevap: Bir dize, tek tırnak (') veya çift tırnak (" ") içinde belirtilir. Örneğin:

```
isim = 'Ahmet'    soyisim = "Yılmaz"
```

15.SORU Ali pythonda kullandığı liste eleman sayısını bulmak için aşağıdaki komut satırını kullanıyor ,sonucu 8 olduğunu iddia ediyor ,acaba size göre nedir açıklayınız.

```
liste = [3,4,5,6,6,7,8,9,0,,0]
len(liste)
```

CEVAP 10