

BİLGİSAYAR BİLİMİ DERSİ ÇALIŞMA SORULARI

AD SOYAD :
SINIF/ŞUBE :

OKUL NO :

PUAN :
TARİH : 12/11/2018

1: Aşağıdaki mantıksal sınamaların ve işlemlerin sonuçlarını yazınız. (Her soru 3 puan)

a=3
b=4
a!=b and not b<a

x = 3
y = 3
(x**y)%5

3**2+5*2

a = 3**2
b = 2**3
a != b

a = 3**2
b = 2**3
a == b or not a<b

2: Klavyeden 0 girilene kadar kaç adet çift sayı, kaç adet tek sayı girildiğini hesaplayan yazılımın algoritmasını oluşturunuz. (10 puan)

3: 2. Sorudaki algoritmanın akış şemasını oluşturunuz. (15 puan)

4:Aşağıdakilerden hangisi değişken ismi olarak kullanılabilir? (5 puan)

- A) 1sayı B) birinciSayı C) sayi1 D) birinci.sayi E) birinci.Sayı

5:Aşağıdakilerden hangisi sayısal veri türünde tanımlanabilir? (5 puan)

- A) TC Kimlik No B) Banka Hesap No C) Not Ortalaması D) Posta Kodu E) Doğum Tarihi

6:Kredi onayının var ya da yok olması hangi veri türüne örnektir? (5 puan)

- A) Sayısal (int) B) Sayısal (float) C) Karakter Dizisi (string)
D) Mantıksal (boolean) E) Demet (tuple)

7: pow(x,y) fonksiyonu, x^y şeklinde sonuç döndürür.

sqrt(x) fonksiyonu, √x şeklinde sonuç döndürür.

len(x) fonksiyonu, içerisine gönderilen string türündeki ifadenin uzunluğunu döndürür.

Buna göre pow(sqrt(4),len('sosyal bilimler')-10) işleminin sonucu nedir? (10 puan)

- A) 2 B) 4 C) 8 D) 16 E) 32

8: Klavyeden girilen sayıya kadar 3'e tam bölünebilen sayıların toplamını hesaplayıp ekrana yazdıran programın algoritması aşağıda verilmiştir. Algoritmadaki eksik bölümleri tamamlayınız.

(Boş bırakılan her bölüm 2 puan)

```
1: Başla
2: simdikiSayi = 1
3: toplam = 0
4: bir sayı gir (girilenSayi)
5: eğer simdikiSayi = girilenSayi ise ..... adıma git
6: eğer simdikiSayi mod ..... = ..... ise toplam = toplam + simdikiSayi
7: simdikiSayi = simdikiSayi + .....
8: .....adına git
9: yazdır toplam
10: bitir
```

9: Bir tiyatro salonunda bilet fiyatları izleyicinin yaşına göre belirlenmektedir. Hangi müşteriye hangi oranda indirim uygulanacağı ve müşterinin ödeyeceği fiyat aşağıdaki yazılımla hesaplanmaktadır.

Buna göre, 36 yaşındaki bir adam, 7 ve 9 yaşlarındaki çocukları ile tiyatroya gitmesi durumunda 3 bilet için ne kadar ödeme yapar? (20 puan)

```
biletFiyat = 30
yas = int(input("Yaşınızı Giriniz: "))

if yas <= 7:
    indirim = biletFiyat*50/100

elif yas>7 and yas<=18:
    indirim = biletFiyat*40/100

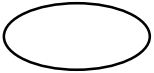
elif yas>=65:
    indirim = biletFiyat*100/100

else:
    indirim = 0

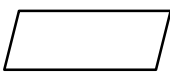
fiyat = biletFiyat-indirim
print("Fiyat: {}".format(fiyat))
```

10:Aşağıdaki akış şeması sembollerinden hangisi "Atama/İşlem" işlevine aittir? (5 puan)

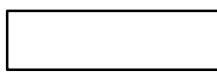
A)



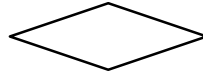
B)



C)



D)



E)



Başarılar Dilerim.

Ali KARA
Bil. Tek. Öğrt.