

PROF. DR. SAİME İNAL SAVI SOSYAL BİLİMLER LİSESİ
2018 - 2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI HAZIRLIK SINIFI BİLGİSAYAR BİLİMİ DERSİ
1.DÖNEM 1.YAZILI SINAVI

AD SOYAD :
SINIF/ŞUBE :

OKUL NO :

PUAN :
TARİH : 13/11/2018

1: Aşağıdaki mantıksal, ilişkisel ve matematiksel işlemlerin sonuçlarını yazınız. (Her soru 3 puan)

a=3
b=2
a**b <= b**a

x = 2
y = x**3
(x*y>y**2) or not x>y

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

2**3+4*2

a = 2*3
b = a%2
999*b != a%3

2: Aşağıda tanımlamaları yapılmış kavramları eşleştiriniz. (Her doğru eşleştirme 2 puan)

Bilgisayar programlarının yazılması, test edilmesi ve bakımının yapılması sürecine verilen isimdir. (.....)

1. Programlama

Bireylerin bilişim teknolojilerini ve interneti kullanımı sırasında uymaları gereken kuralları tanımlayan ilkelerdir. (.....)

2. Yazılım

Problemin adım adım çözülme sürecine verilen isimdir. (.....)

3. Algoritma

Bilgisayar donanımının doğrudan denetimi ve yönetiminden, temel sistem işlemlerinden ve uygulama programlarını çalıştırmaktan sorumlu olan ana yazılımdır. (.....)

4. Bilişim Etiği

Bilgisayarı belirli işlevleri yerine getirmek üzere yöneten, bilgisayara ne yapacağını söyleyen, kodlanmış komutlar dizisidir. (.....)

5. İşletim Sistemi

3: Aşağıdaki algoritmaya sahip yazılım çalıştırılırsa ve sayı olarak 5 girilirse sonuç ne çıkar? (10 Puan)

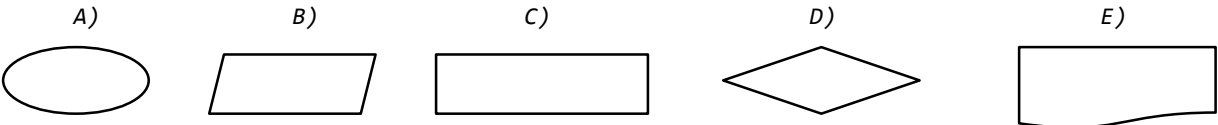
- 1: Başla
- 2: $i = 0$
- 3: $f = 1$
- 4: Bir sayı gir. (s)
- 5: Eğer $i = s$ ise 9. adıma git
- 6: $i = i + 1$
- 7: $f = f * i$
- 8: 5.adıma git
- 9: 'yazdır' f
- 10: bitir

5: 3.Sorudaki algoritmanın akış şemasını çizin. (15 Puan)

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

- A) 1not B) not1
C) not.1 D) 1.not
E) not

6:Aşağıdaki akış şeması sembollerinden hangisi "Denetim/Karar" işlevine aittir? (5 puan)



7: Python programlama dilinde kullanılan fonksiyonlar ile ilgili aşağıda verilen tanımlardaki boşlukları doldurunuz. (Her soru 3 puan)

- a) Kullanıcıdan veri almak için fonksiyonu kullanılır.
- b) Kullanıcıya (ekrana) mesaj yazdırmak için fonksiyonu kullanılır.
- c) İçerisine gönderilen veriyi tam sayı türüne çevirmek için fonksiyonu kullanılır.
- d) fonksiyonu içerisine gönderilen string türündeki verinin uzunluğunu hesaplar.
- e) fonksiyonu içerisine gönderilen sayısal türdeki verinin karekökünü hesaplar.

8:Aşağıdakilerden hangisi diğerlerine göre daha güvenli bir paroladır? (5 puan)

- A) 1923TC2018TC2019
- B) Sosy@1.Bilim13r
- C) bilgisayarbilimi2018
- D) 29TC1923

9:Aşağıdaki kodun çalıştırılması durumunda sayı olarak 9 girilirse sonuç ne çıkar? (10 puan)

```
a = int(input('Bir Sayı Giriniz:'))
if a%2 == 0:
    a = a**1-1
else:
    if a%3 == 0:
        a = a**2+1
    else:
        a = a**3-1

print(a)
```

10: Çay satışı yapan bir market, toplu alım yapan müşterilerine aldıkları paket sayısına göre indirim uygulamaktadır. Bu market müşterinin aldığı paket sayısına göre indirim uyguladıktan sonra müşterinin ödeyeceği tutarı aşağıdaki yazılımla hesaplamaktadır. Buna göre 50 paket çay alan müşterinin ödeyeceği ücret ne kadardır? (10 puan)

```
paketFiyat = 20
paketSay = int(input("Kaç Paket Alınacak: "))
fiyat = paketFiyat*paketSay

if paketSay < 10:
    indirim = 0
elif paketSay>=10 and paketSay<50:
    indirim = fiyat*0.05
elif paketSay>=50 and paketSay<100:
    indirim = fiyat*0.1
else:
    indirim = fiyat*0.15

fatura = fiyat-indirim
print(fatura)
```

Sınav süresi 40 dakikadır.
Başarılar dilerim.

Ali KARA
Bilişim. Tek. Öğrt.

İsa GÖKMEN
Okul Müdürü