

PROF. DR. SAİME İNAL SAVI SOSYAL BİLİMLER LİSESİ
2018-2019 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI BİLGİSAYAR BİLİMİ DERSİ
HAZIRLIK SINIFI 1.DÖNEM 2.YAZILI SINAVI

AD SOYAD : _____
SINIF/ŞUBE : _____
OKUL NO : _____

NOT : _____
TARİH : 28.12.2018

Değerli öğrenciler;

Bu sınavda başarılı olabilmek için iki seçeneğiniz var.

1.Seçenek: Arka sayfada bulunan tüm soruları okuyup çözmeye çalışmak.

2.Seçenek: Aşağıdaki yazılımın nasıl bir çıktı üreteceğini tespit etmek. Aşağıdaki **password.py** isimli yazılım çalıştırıldığında bu sınava ait tüm soruların doğru yanıtlarını ekrana yazdırmaktadır. Bu sayede diğer soruları çözmek zorunda kalmadan tüm sınavı cevaplandırabilirsiniz.

```
password.py - D:\password.py (3.5.0)
File Edit Format Run Options Window Help
import functions as fx
m = ['A', 'B', 'C', 'D', 'E']
file = open("data.txt", "r")
privateKey = len(file.read())
privateKey = int((privateKey-3)/2)
file.close

for i in range(1,21):
    if fx.f101(i)==True and i<privateKey:
        print('{}:{}'.format(i,m[0]))

    elif fx.f101(i)==True and i>privateKey:
        print('{}:{}'.format(i,m[2]))

    elif i<privateKey+1 and fx.f103(i)==True:
        print('{}:{}'.format(i,m[1]))

    elif i>privateKey and not(fx.f103(i)==False):
        print('{}:{}'.format(i,m[3]))

    else:
        print('{}:{}'.format(i,m[4]))

Ln: 24 Col: 0

functions.py - D:\functions.py (3.5.0)
File Edit Format Run Options Window Help
def f101(n):
    y = False
    for i in range(2,n):
        if n%i==0:
            y = False
            break
        else:
            y = True
    if n == 2:
        y = True

    if n<2:
        y = False
    return y

def f103(n):
    if n%2==0:
        t=True
    else:
        t=False
    return t

Ln: 23 Col: 0

data.txt - Not Defteri
Dosya Düzen Biçim Görünüm Yardım
Ne Mutlu Türküm Diyene!
```

Not 1: *password.py* yazılımının çalışabilmek için ihtiyaç duyduğu *functions* modülü ve *data.txt* belgesinin de ekran görüntüleri yukarıda verilmiştir.

Not 2: *len()* fonksiyonu içerisine gönderilen string türünden verinin uzunluğunu hesaplarken boşluk karakterlerini de karakter olarak sayar.

Başarılar dilerim.

1: Bilgisayar programlarının yazılması, test edilmesi ve bakımının yapılması sürecine ne ad verilir?

A: Yazılım B: Algoritma C: Bilişim Etiği D: İşletim Sistemi E: Programlama

2: Problemlerin adım adım çözülme sürecini ifade eden bilgisayar kavramı aşağıdakilerden hangisidir?

A: Algoritma B: Yazılım C: Programlama D: Bilişim Etiği E: İşletim Sistemi

3: Bilgisayar donanımlarının doğrudan denetimi ve yönetiminden, temel sistem işlemlerinden ve uygulama programlarını çalıştırmaktan sorumlu olan bilgisayar sistemlerinin ana yazılımı aşağıdakilerden hangisidir?

A: İşletim Sistemi B: Yazılım C: Programlama D: Algoritma E: Bilişim Etiği

4: Bilgisayarı belirli işlevleri yerine getirmek üzere yöneten, bilgisayara ne yapması gerektiğini bildiren, kodlanmış komutlar dizisine ne ad verilir?

A: Programlama B: Yazılım C: Algoritma D: Bilişim Etiği E: İşletim Sistemi

5: Aşağıdakilerden hangisi yazılımcılar tarafından genel kabul görmüş değişken isimlendirme kuralları doğrultusunda isimlendirilmiş bir değişken ismidir?

A: çiftToplam B: çiftToplam C: Çift_Toplam D: çift_Toplam E: çift.Toplam

6: Aşağıdakilerden hangileri python programlama dilinde kullanılan döngü yapılarındandır?

- I. def
- II. for
- III. while
- IV. if/elif/else

A: Yalnız I B: II ve III C: I,II,III D: II,III ve IV E: Yalnız IV

7: Aşağıdakilerden hangisi python programlama dilindeki veri türlerinden birisi değildir?

A: for B: integer C: string D: float E: boolean

8: Aşağıdaki kod çalıştırıldığında ekrana kaç defa **merhaba** yazar?

```
x=1
while x<5:
    print("merhaba")
```

A: 0 B: Sonsuz C: 1 D: 4 E: 5

9: Aşağıdaki **hesapla()** isimli fonksiyona parametre olarak **12** değeri gönderilirse sonuç ne çıkar?

```
def hesapla(n):
    t=0
    for i in range(1,n):
        if i%3==0:
            t=t+i
    return t
```

A: 0 B: 3 C: 9 D: 30 E: 18

10: Python programlama dilinde kullanıcıdan veri almak için kullanılan fonksiyon hangisidir?

A: int B: input C: print D: string E: type

11: Python programlama dilinde ekrana yazı yazdırmak için kullanılan fonksiyon hangisidir?

A: int B: input C: print D: string E: return

12:

```
1 toplam = 0
2 for i in range(1,1001):
3     if i%2==0:
4         toplam = toplam +1
5     print(toplam)
```

1'den 1000'e kadar olan (1000 dahil) çift sayıları toplamak isteyen bir yazılımcı yukarıdaki kaçınıcı satırda düzenleme yapmalıdır?

A: 1 B: 2 C: 3 D: 4 E:5

13: Aşağıdakilerden hangisi python'da kullanılan koşul deyimlerinden değildir?

A: else B: elif C: else if D: if

14: Aşağıdakilerden hangisi python dosyalarının uzantısıdır?

A: pwd B: pm C: cmd D: py E: pr

15: Aşağıdakilerden hangisi python yazılımları geliştirebileceğimiz bir tümleşik geliştirme ortamıdır?

A: Word B: Excel C: Power Point D:MS Paint E: IDLE

16:

```
from random import randint
```

Yukarıdaki kod satırı ile ilgili olarak hangisi doğrudur?

- A: random isimli modülün tüm fonksiyonları çağırılmıştır.
B: random isimli fonksiyonun tüm modülleri çağırılmıştır.
C: random isimli fonksiyonun randint isimli modülü çağırılmıştır.
D: random isimli modülün randint isimli fonksiyonu çağırılmıştır.
E: random isimli fonksiyon çağırılmıştır.

17: Belirtilen tekrar sayısını tamamlamamış bir döngü yapısını hangi deyim ile sonlandırabiliriz?

A: for B: while C: break D: continue E: if

18:

```
1 for i in range(1,11):
2     print(i)
```

1'den 10'a kadar tüm sayıları (10 dahil) ekrana yazdırmak isteyen birisi yukarıdaki kod üzerinde nasıl bir düzenleme yapmalıdır?

- A: 11'i 10 olarak değiştirmelidir. C: 1'i 0 olarak değiştirmelidir.
B: 1.satırı 1 tab içeri almalıdır. D: 2.satırı 1 tab içeri almalıdır.

19: Etkileşimli kabukta 100%25 işleminin sonucu kaçtır?

A: 4 B: 25 C: 0 D: 50

20: a=3 ve b=2 olmak üzere; a == b or not a<b mantıksal sınaama işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A: False B: 0 C: Error D: True

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Yalnızca üstteki cevap formuna yaptığınız işaretlemeler geçerli sayılacaktır.

Her soru 5 puan ve sınav süreniz 40 dakikadır.

Başarılar dilerim.

Ali KARA
Bil. Tek. Öğrt.

İsa GÖKMEN
Okul Müdürü