**NESNE TABANLI PROGRAMLAMA 2 FİNAL SINAV SORULARI**

**NOT: CEVAPLARI WORD BELGESİ OLARAK BELİRTİLEN SÜREDE SİSTEME YÜKLEYİNİZ!**

**KODLAR PYTHON İLE CEVAPLANACAKTIR! CEVAP KAĞITLARI BENZERLİK PROGRAMI İLE İNCELENECEKTİR!**

1. “Kodlar.txt” dosyası içerisinde her satırda bir python kodu bulunmaktadır. Program çalışınca her 5 sn’de bu dosyadan sıradaki satırdaki python kodlarını okuyup derleyici de çalıştıran (İpucu: Bir komut python kodlarını çalıştırıyordu. Derste ekrandan kod yazıp çalıştırmıştım.) ve sonucu ekrana yazdıran, dosya sonuna gelince ekrana “Çalıştırılacak kod kalmadı” yazdıran python kodlarını yazınız (**30Puan**).

import time

import random

sayac=0

while True:

sayac+=1

f=open("Kodlar.txt","r+")

exec(f.readline())

f.close()

print(str(sayac) + " . kod çalıştırıldı.")

time.sleep(5)

if sayac==12:

break

print("Çalıştırılacak kod kalmadı !!!")

1. a) Klavyeden ad, soyad, yaş, telefon ve adres bilgisi girilen kişilerin bilgilerini aralara '|' karakteri koyarak (örnek; murat|ince|35|02461112233|Isparta) her satırda bir kişi bilgisi (kayıt) olacak şekilde "rehber.txt" dosyası içerisine kaydediniz.

dosya=open("rehber.txt","a")

dosya.write(input("Lütfen adınızı giriniz!")+"|")

dosya.write(input("Lütfen soyadınızı giriniz!")+"|")

dosya.write(input("Lütfen yaşınızı giriniz!")+"|")

dosya.write(input("Lütfen telefon giriniz!")+"|")

dosya.write(input("Lütfen adres bilginizi giriniz!")+"|")

dosya.close();

b) "rehber.txt" dosyasında ad ve soyad bilgisi girilerek arama yapılmasını sağlayan ve ilgili kişinin telefon ve adresini ekrana yazan python kodları yazınız. (örnek; ad=murat ve soyad=ince girilince telefon ve adresim ekrana yazacak rehberdeki kayda göre)

c)"rehber.txt" dosyası içerisinde kayıtlardan yaşı 120'den büyük kayıtları silen python kodları yazınız (**Her şık 10Puan’dan Toplam 30Puan**).

1. Adınızdaki harflerle rastgele 10 tane 4 harfli kelime oluşturup ekrana aralara ‘-’ karakteri koyarak yan yana yazdıran python kodlarını yazınız(**10Puan**).

liste = ['ali', 'veli', 'ahmet', 'mehmet', 'celal', 'selin', 'nihat',’Burak’,’Cemal’]

sayac=11

a=””

while True:

sayac-=1

**a=**random.choice(liste)

print(a+”-”)

if(sayac==0)

break

1. A) Her 2 sn’de 1-100 (dahil) arası rastgele sayı üretip ekrana yazdıran bir fonksiyon yazınız

import time

import random

sayac=0

while True:

sayac+=1

rSayi=random.randint(1,100)

print(str(rSayi) + "\n")

time.sleep(2)

if sayac==-2:

break

B) Program çalışmaya başladıktan 3 dk sonra A şıkkındaki fonksiyonu çalıştıran kodları yazınız

import time as t

import time as a

import random

sayac=0

t.sleep(180)

while True:

sayac+=1

rSayi=random.randint(1,100)

print(str(rSayi) + "\n")

a.sleep(2)

if sayac==-2:

break

C) A şıkkındaki fonksiyon 50 sn çalıştıktan sonra programı durdurunuz ve o ana kadar üretilen sayıların toplamını ekrana yazdırınız (**Her şık 10Puan’dan Toplam 30Puan**).

import time as t

import random

zaman=50

sayac=0

toplam =0

for i in range(zaman):

rSayi=random.randint(1,100)

print(str(rSayi) + "\n")

toplam+=rSayi

t.sleep(1)

print("Toplam sayi: "+str(toplam))