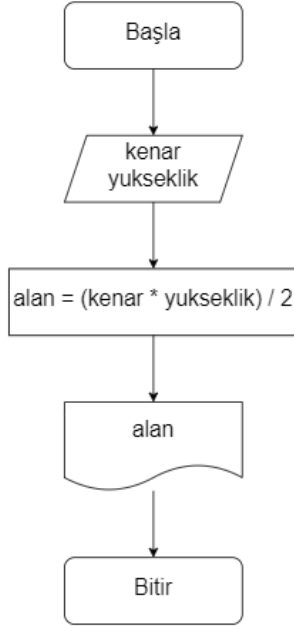


2.DÖNEM 1.YAZILI ÇALIŞMA KAĞIDI örnek sorular

1-)



Cevap :

```
kenar =float(input("Kenar uzunluğunu  
giriniz"))  
yükseklik = float(input("Yükseklik giriniz"))  
alan= (kenar *yükseklik)/2  
print("Alan :{0} ".format(alan))
```

Yukarıda ki algoritma akış şemasını, çalışır bir programa döndürmek için gerekli olan kodlarını yazınız.

Soru 2)

Başla – Yaşını gir – Yaş > 18 – Ehliyet alabilir
Yaş < 18 – Ehliyet alamaz – Bitir. Yanda bulunan yazısal algoritmayı, programa dönüştürmek için kodlarını yazınız.

Cevap:

```
yas = input('Yaşınız : ')  
if(int(yas)<18):  
    print("Yaşınız Ehliyet almak İçin Uygun Değil")  
else:  
    print("Yaşınız Ehliyet almak İçin Uygun")
```

Soru 3) Ali klavyeden girilen sayının pozitif, negatif veya sıfır olduğunu bulan programı yazmak istiyor. İki satır yazdıktan sonra gerisini hatırlamıyor, programı bitirmesi için yazması gereken kodları hatırlatınız.

sayi = input('Sayı : ')
if(int(sayi)<0):

Cevap:

```
sayi = input('Sayı : ')  
if(int(sayi)<0):  
    print("Sayı Negatif")  
elif(int(sayi)>0):  
    print("Sayı Pozitif")  
else:  
    print("Sayı Sıfır")
```

Soru 4) Ali öğretmen, öğrencilerinden 3 yazılı notunun ortalamasını bulan programı yapmalarını ister. Bir süre sonra öğrencilerine ortalamanın ondalıklı sayıda olabileceğini hatırlatır. Programın kod satırlarını tamamlayınız.

```
satır 1 :y1 = input('1. Yazılı : ')
satır 2 :
satır 3 :
satır 4 :ortalama=(.....+.....+.....)/3
satır 5 :
```

Cevap:

```
y1 = input('1. Yazılı : ')
y2 = input('2. Yazılı : ')
y3 = input('3. Yazılı : ')
ortalama=(float(y1)+float(y2)+float(y3))/3
print("Ortalama :{0} ".format(ortalama))
```

Soru 5)

```
sayi1 = input('1. Sayı : ')
sayi2 = input('1. Sayı : ')
toplam=.....(sayi1)+.....(sayi2)
print("Toplam :{0} ".format(toplam))
```

Cevap:
int ve float

Yukarıdaki kod satırında boş bırakılan yerlere gelebilecek veri tiplerini yazınız?

Soru 6)Değişken tanımlanırken dikkat edilmesi gereken kurallardan 3 tanesini yazınız?

-
-
-

Cevap:

Türkçe karakter kullanılmaz
Sayı ile başlamaz
Nokta vb. olmamalı.

Soru 7)

```
for i in range(1,101):
    if i%2==0:
        print(i)
```

Cevap :

1-100 arası Çift Sayıları Listeleme

Yukarıda bulunan kod satırlarını çalıştırdığımızda nasıl bir çıktı görürüz. Kısaca yazınız?

Soru 8)

```
for i in range(1,101):
```

```
    if i%3==0 or i%5==0:
```

```
        print(i)
```

Cevap:
1-100 Arası 3' e ve 5' e tam bölünen sayıları bulma

Yukarıda bulunan kod satırlarını çalıştırdığımızda nasıl bir çıktı görürüz. Kısaca yazınız?

soru 9 Aşağıda yer alan algoritmayı, programa dönüştürmek için gerekli olan python kodlarını yazınız.

1. Adım: Başla

2. Adım: Yaş değerini gir.

3. Adım: Girilen değeri yas değişkenine kaydet.

4. Adım: Eğer yas<18 ise ekrana "Lisans alamaz" yaz.

5. Adım: Değilse ekrana "lisans alabilir yaz.

6. Adım: Bitir.

Cevap:

```
yas = input('Yaşınız : ')
```

```
if(int(yas)<18):
```

```
    print("lisans alamaz")
```

```
else:
```

```
    print("lisans alabilir")
```

Soru 10 Python programlama dilinde sıkça kullandığımız 3 veri türü vardır. Bu veri türlerinin isimlerini ve ne türde veri tuttuklarını yazınız:

- a) FLOAT. /...ONDALIK SAYI
- b) STRING / METİN
- c) INTEGER /TAM SAYI

11. SORU: Pythonda açıklama satırı ne amaçla ve hangi karakter nasıl oluşturulur?

Cevap: Açıklama satırları, kodunuzu daha anlaşılır ve bakımı daha kolay hale getirir, özellikle başkalarıyla kod paylaşırken veya daha sonra kendi kodunuzu tekrar gözden geçirirken yardımcı olurlar.

Açıklama satırları # karakteri ile başlar

12. SORU: Python programlama dili ile kullanıcı array /indeksleme ile içe dizinin en son ekran çıktısı nasıl olur?

```
liste1 = [1,2,3]
liste2 = [4,5,6]
liste3 = [7,8,9]
```

```
Son hali :
[[1,2,3],[4,5,6],[7,8,9]]
```

```
yeniliste = [liste1,liste2,liste3]
```

13. SORU: Pythonda toplama fonksiyonu dışarıdan a ve b parametrelerini bekliyor ve gönderdiğimiz değerlerine göre fonksiyon sonucu ekrana nasıl yansır?

```
def toplama(a,b):
    return a+b
```

```
sonuc = toplama(10,20)
print(sonuc)
```

```
30
```

14. SORU: Pythonda kullanıcıdan aşağıdaki komut satırını yapması isteniyor ,sonuç ne çıkar açıklayınız

```
liste = ["Manisa","Düzce","Bolu"]
```

```
>>> ["Manisa","Düzce","Bolu","Çankırı"]
```

```
liste + ["Çankırı"]
```

15. SORU: print fonksiyonunun \n, \t, ve end parametreleri hangi işlevleri yapar. Kullanımlarına örnekler veriniz.

\n: Yeni Satır Oluşturur

```
print("İSTEK\nOKULLARI")
```

\t: Sekme Ekler

```
print("Bir\tiki\tüç")
```

end: Çıktıyı Bitirme Karakteri

```
print("Merhaba", end=' ')
```

```
print("Dünya")
```

16. SORU: `>>> print ("Hello World!")`

metin tabanlı programlama araçlarına göre komut kısmı

ve parametre kısmı bölümlerini göstererek açıklayınız.

`>>> print ("Hello World!")`



KOMUT KISMI

PARAMETRE KISMI

17. SORU : Python komut satırına göre kamyonet nasıl hareket eder, açıklayınız.

```
from van import van
my_van = Van()
my_van.move_forwards()
my_van.turn_right()
my_van.turn_left()
my_van.move_forwards()
```

ileri, sol, sağ, ileri

```
for i in range(3):
    my_van.turn_left()
    my_van.turn_right()
    my_van.move_forwards()
```

3 sol ve 3 sağ , 3 ileri,

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)
```

18. SORU: Ali python'da kullandığı liste eleman sayısını bulmak için aşağıdaki komut satırını kullanıyor ,sonucu 8 olduğunu iddia ediyor ,acaba size göre nedir açıklayınız.
liste = [3,4,5,6,6,7,8,9,0,0,0]
len(liste)

11

19. SORU: Python metinsel programlamada aşağıda yapılan döngüsel işlemlere bağlı komutları çalıştırsak hangi sonuçları elde ederiz?

```
i=0
while(i<20):
    print(i)
    if (i==10):
        break
    i +=1
```

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

21. meyveler dizisi içerisinde elma, armut, portakal, kivi ve muz meyvelerini barındıran bir dizidir. Bu dizideki her elemanı sırayla yazdırmak için nasıl bir kod kullanılabilir?

```
meyveler = ["elma", "armut", "portakal", "kivi", "muz"]
```

```
for meyve in meyveler:
```

```
    print(meyve)
```

22. Furkan, python dilinde klavyeden girilen sayının pozitif, negatif veya sıfır olduğunu bulan programı yazmak istiyor. İki satır yazdıktan sonra gerisini hatırlayamıyor, programı bitirmesi için yazması gereken kodları yazınız.

```
sayi = input('Sayı : ')
```

```
    if(int(sayi)<0):
```

Cevap:

```
sayi = input('Sayı : ')
```

```
if(int(sayi)<0):
```

```
    print("Sayı Negatif")
```

```
elif(int(sayi)>0):
```

```
    print("Sayı Pozitif")
```

```
else:
```

```
    print("Sayı Sıfır")
```

```
print("Ortalama :{0} ".format(ortalama))
```

23. Python dilinde yazılan programda, toplama fonksiyonu dışarıdan a ve b parametrelerini bekliyor.

Buna göre x için 26, y için ise 43 değerleri alındığında program çıktısı olarak ne vermektedir?

```
def toplama(a,b)
```

```
    return a+b
```

```
sonuc = toplama(x,y)
```

```
print('İzmir', sonuc/2)
```

Cevap:

İzmir 35

24. Python komut satırına göre a=2008, b=2010 ve c=2018 ise program çalıştığında ekranda ne yazar?

```
def yasHesapla(dogumYili):  
    return 2023 - dogumYili
```

```
ageCinar = yasHesapla(a)
```

```
ageAda = yasHesapla(b)
```

```
ageSena = yasHesapla(c)
```

```
print(ageCinar, ageAda, ageSena)
```

Cevap:

15,13,5

25. Aşağıda yer alan python ile yazılmış olan program çalıştırıldığında çıktı ekranında gözükecek değerleri yazınız.

```
for sayac in range(3,12,3):  
    print('antalya',sayac)
```

Cevap:

antalya 3

antalya 6

antalya 9