

MAT 411 BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA I FİNAL CEVAP ANAHTARI

S-1) Aşağıdaki kodun her bir satırının çıktısını yazınız. Çıktı hatası var ise hatayı açıklayınız(Hatayı düzeltmeyiniz).

```
print (type(1+3))
print (type(1 + 3.0))
print ('1' + '3')
print ('1' + 3)
```

C-1)

```
<class 'int'>
<class 'float'>
```

13

TypeError: can only concatenate str (not "int") to str

(Sadece karakter sabit, tamsayı olmayan karakter sabit ile bir araya gelebilir.

S-2) Aşağıdaki kodun çıktısı nedir? Yazınız.

```
x = 1
y = 2
z = x + y
print (x, y, z)
x = y
y = x
print (x, y, z)
```

C-2)

1 2 3

2 2 3

S-3) Aşağıdaki kodu düzeltiniz(Eklenti yapabilirsiniz).

```
kurenin hacmi = (4/3) * math.pi * (r^3)
```

```
print kurenin hacmi
```

C-3)

```
import math
```

```
r=1
```

```
kurenin_hacmi = (4/3) * math.pi * (r ** 3)
```

```
print (kurenin_hacmi)
```

S-4) Bir üçgenin taban ve yükseklik değerlerini kullanıcıdan girmesini isteyen,söz konusu üçgenin alanını hesaplayan ve ekran çıktısı aşağıdaki gibi olan bir kod yazınız:

Taban? 4

Yükseklik? 2

Tabanı 4,yüksekliği 2 olan üçgenin alanı 4 dür.

C-4)

```
a=int(input("Taban?"))
```

```
h=int(input("Yükseklik?"))
```

```
alan=int((a*h)/2)
```

```
print("Tabanı',a,',yüksekliği',h,'olan üçgenin alanı',alan,'dür.')
```

S-5) Bir sayının faktöriyelini hesaplayan bir kod yazınız.

C-5)

```
n=int(input('n değerini giriniz?'))
```

```
f=1
```

```
s=1
```

```
if n!=0:
```

```
    while (s<=n):
```

```
        f=f*s
```

```
        s=s+1
```

```
    print (f)
```

```
else:
```

```
    print(1)
```

28.01.2021

Prof. Dr. Vedat Suat ERTÜRK