Dersteki Uygulamaları

```
def fonksiyon_adi():
  print "Merhaba"

fonksiyon_adi()
```

```
def kontrol(n):
  if n%2==0:
    print "Sayi cifttir"
  else:
    print "Sayi tektir"

sayi = input("Bir sayi giriniz: ")
kontrol(sayi)
```

```
def function_name(isim):
  print "Merhaba %s sen adamsin..." %isim

function_name("Hulisi")
```

```
def carp(liste):
  a=1
  for i in liste:
    a=a*i
    print a

sayilar = [1,2,3]
carp(sayilar)
```

```
def kayit_ekle(isim,soyisim,sehir,meslek,tel,adres):
  kayit={}
  kayit["%s %s" %(isim,soyisim)] = [sehir,meslek,tel,adres]
  print "kayit eklendi"
  for k, v in kayit.items():
    print k
    print "-"*len(k)
    for i in v:
      print i

kayit_ekle("ahmet","kavak","giresun","popcu","0524 356 45 88","bagcilar")
```

► Faktöriyel Hesaplama

```
def fak(n):
  sonuc=n
  for i in range(1,n):
    sonuc*=i
  return sonuc

print fak(5)
```

► **Üs Alma (Özyinelemeli (Recursive) Fonksiyon)**

```
def guc(x,n):
  if n==0:
    return 1
  else:
    return x*guc(x,n-1)

print guc(2,7)
```

► **Faktöriyel Hesaplama (Özyinelemeli (Recursive) Fonksiyon)**

```
def fak(n):
  if n==0:
    return 1
  return n*fak(n-1)

print fak(5)
```

```
def kutuHacmi(uzunluk=1, boy=1, yukseklik=1):
  return uzunluk*boy*yukseklik

print "bos kutu hacmi : ",kutuHacmi()
print "boy:1   yukseklik:1,   hacim:",kutuHacmi(10)
print "boy:5   yukseklik:1,   hacim:",kutuHacmi(10,5)
print "boy:5   yukseklik:2,   hacim:",kutuHacmi(10,5,2)
```

```
def sayi_ver(x=None):
  if x is None:
    x=[]
  x.append(1)
  print x

sayi_ver()
sayi_ver([2])
```

```
def birthday(name="Sercan", age=1):
  print "Mutlu Yillar >>> ",name,"!",age,". yasin kutlu olsun..."

birthday()
birthday(name="Kemal")
birthday(age=12)
birthday(name="Asli",age=14)
birthday("Mehmet",15)
```

```
def fonksiyon(*parametreler):
  print(parametreler)

fonksiyon(1, 2, 3, 4, 5)
```

```
def carp(*sayilar):
  sonuc = 1
  for i in sayilar:
    sonuc *= i
    print(sonuc)
carp(1, 2, 3, 4)
```

```
def test(fargs, *args):
  print "formal arg: ",fargs
  for arg in args:
    print "diger argumanlar",arg

test(1,"iki",3,"dort",5)
```

```
def fun(*args):
  for i in args:
    print i

L=[1,2,3]
fun(*L)
```

```
def fonk(*arg):
  for sira, isim in enumerate(arg):
    print "%s :  %s" %(sira,isim)

fonk("okan","ilker","ahmet","berk","yigit")
```

```
def fonksiyon(**parametreler):
  print(parametreler)

fonksiyon(isim="Ahmet", soyisim="Oz", meslek="Muhendis", sehir="Ankara")
```

```
def kayit_olustur(**bilgiler):
  print("-"*30)
  for anahtar, deger in bilgiler.items():
    print("{:<10}: {}".format(anahtar, deger))
  print("-"*30)

kayit_olustur(ad="Okan", soyad="Alp", sehir="Istanbul", tel="0533 321 32 32")
```

```
def test(fargs,**kwargs):
  print "formal arg: ",fargs
  for key in kwargs:
    print "diger kwargs: %s: %s" %(key,kwargs[key])

def test2(arg1,arg2,arg3):
  print "arg1: ", arg1
  print "arg2: ", arg2
  print "arg3: ", arg3
kwargs1 = {"arg3:":3, "arg2":"iki"}

def test3(a,**kwargs):
  print "a is: ", a
  print "b is: ", kwargs['b']
  print "c is: ", kwargs['c']

test(fargs=1,myargs2="iki",myargs3=3,myargs4="dort",myargs5=5)
print "-"*30
test2(1,*kwargs1)
print "-"*30
test3(1,**{'b':2, 'c':3})
```

Ödev

Yapacağınız programda menu ile ulaşabileceğiniz, Recursive fonksiyon kullanarak; Faktöriyel, Üs Alma, Fibonacci, Tribonacci hesaplayan programı yazınız. Ayrıca asal sayi kontrolü yapan fonksiyonuda yazınız.

1 ile 51 arasındaki sayılar range() metodunu kullanıp bir fonksiyona argüman olarak aktarınız. Argüman olarak aktarılan parametreleri çarpma işlemi kullanarak ekrana tekrar yazdırınız.

Araştır

string.split() • lambda() • map() • reduce() • filter()

Hazırlayan: Okan ALP