+ toplama

-çıkarma

\*çarpma

/ bölme

\*\* üs alma

% mod işareti. Bir sayının diğer sayıya bölümünde kalan sonuç mod olur.

// tam bölme

İnput -> veriyi dışardan almak demektir.

name = input("Lütfen kullanıcı adınızı giriniz:")

password = input ("Parolanızı giriniz")

VERİ TİPİ DÖNÜŞTÜRME – TYPE CONVERSİON

Floatı int’e çevirme

y = 2.5 -> float

y = int(y)

print(y)

print(type(y))

inputla aldığımız tüm veriler str’dir.

number = int(input("Lütfen bir sayı giriniz:")) -> böyle yazarsan veriyi direkt int alır.  
float(input("Lütfen bir sayı giriniz:"))

total = int(number) + int(number2)

x = float(x) -> neye çevirmek istiyosan başına yaz

y = int(y)

print(y)

print(type(y))

Pythonda karakter dizileri ve string formatlama

\n alta geçer

FORMATLAMA

name = "Furkan"

surname = "Yılmaz"

print("My name is {} {}".format(name, surname))

F STRİNG

print(f"My name is {name} {surname} and I am {age} years old.")

Sitring ifadenin her bir elemanına dizi diyoruz.(harflere)

greeting = "My name is Furkan Yılmaz and I am 25 years old." #str ifadenin her bir elemanı dizidir.

print(greeting[11])

bu şekilde index numarasıyla istediğimiz harfi veya kelimeyi yazdırabiliriz.

print(greeting[11:17]) 11. İndexten baila 17. İndexe kadar yazdır. 17 dahil değil.

print(greeting[3:15:2]) 3.indexten 15.indexe kadar 1 atlayarak yazdır.

print(len(greeting)) kaç eleman olduğunu öğreniriz.

Fhdgd = “123”\*5 5 defa yazdırır.

print(course[ : :-1]) hepsini tersten yazdırır.

# pytonda string metodlar  
message = "Hello There. My name is Semiha"  
print(message)  
# upper() büyük harfe çevirir  
message = message.upper()  
#lower() küçük harfe çevirir  
message = message.lower()  
# title() her kelimenin baş harfi büyük  
message = message.title()  
#capitalize() sadece baş harf büyük  
message = message.capitalize()  
#strip() boşlukları giderir  
message = message.strip()  
# split( )boşluktan bölüyor  
message = message.split()  
#join() birleştirmek  
message = '---'.join(message)  
# find () bulunuyor mu  
message = message.find("Semiha")  
# index() hangiindexte olduğu  
message = message.index("Semiha")  
# startswith() ... ile mi başlıyor  
message = message.startswith("H")  
#endswith()  
message = message.endswith("a")  
#replace() değişiklik yapılır  
message = message.replace("Semiha","Pınar")  
#count() sayıyor  
message = message.count("e")  
#center()  
message = message.center(50,'\*')

“””

# input  
#type conversion  veri tipi dönüşme  
"""  
userName = input("Lütfen kullanıcı adınızı giriniz: ")  
password = input("Lütfen parolanızı giriniz: ")  
print("Hoşgeldiniz "+ userName)  
"""  
a = 8 # int  
b = 4.7 # float  
c = "Ali" # str  
d = False # bool  
#print(type(b))  
#b = int(b)  
#print(b)  
#total = a + b  
#print(total)  
#print(type(b))  
#a = float(a)  
#print(a)  
#a = str(a)  
#d = str(d)  
#print(d)  
#d = int(d)  
#print(d)  
# dairenin alanı = pi çarpı yarıçapın karesi  
# dairenin çevresi = iki çarpı pi çarpı yarıçap  
pi = 3.14  
yariCap = float(input("Yarı çap: "))  
alan = pi \* (yariCap\*\*2)  
cevre = 2 \* pi \* yariCap  
print("Alan: ", alan)  
print("Çevre:",cevre)

“””

# input type conversıon  
"""  
num = int(input("sayı 1 ")) # str 7  
number = int(input ("sayı 2"))# 9  
total = num + number  
print(total)  
"""  
# pythonda karakter dizileri ve string formatlama  
#name = "Furkan"  
#surname = "Yılmaz"  
#age = "25"  
#greeting ="My name is Furkan Yılmaz and I am 25 years old."  
#print("My name is "+ name+ ' '+ surname + " and \nI am "+ age + " years old.")  
#format  
#print("My name is {} {}".format(name,surname))  
#print(f"My name is {name} {surname} ")  
"""  
greeting ="My name is Furkan Yılmaz and I am 25 years old"#strifadenin her bir elemnı dizi  
print(greeting[11:17]) # 11. indexten başla 17. indexe kadar yaz (17. index dahil değil)  
print(greeting[11:])# 11. indexten başla sonuna kadar yaz  
print(greeting[ : 11])# baştan başla 11. indexe kadar gel (11. index dahil değil)  
print(greeting[3:15:2])# 3. indexten 15. indexe kadar bir atlayarak yaz  
print(greeting[3:15:4])  
print(len(greeting))# len metodu ile dizinin eleman sayısına bakılır  
print(greeting[-1]) # -1. index son eleman  
"""  
name = "Ahmet"  
print(name[0])  
print(name[2])  
print(name[-1])  
print(name[4])  
print(name[2:])  
print(name[2:5])

# string formatlama  
"""  
result = 6/2  
#the result is  
print("The result is {}".format(result))  
print(f"The result is {result}")  
"""  
#UYGULAMA  
website = "http//:[www.codingbook.com&quot](http://www.codingbook.com&quot/);  
course="Python Kursu: Baştan sona python programlama rehberiniz (40 saat)"  
# 1- "course"karakter dizinde kaç karakter bulunmaktadır?  
#result = len(course)  
#print(len(course))  
# 2- Website içindeki www karakterlerini yazdırınız  
#print(website[7:10])  
#3- course içinden ilk 15 ve son 15 karakteri yazdırınız  
#print(course[ 0:15]) #print(course[ :15])  
#print(course[-15:])  
#4 course ifadesindeki karakterleri tersten yazdırınız  
#print(course[: :-1])  
#5  website içinde com yazdırın  
#print(website[-3:]) #print(website[22:25]),print(website[22:])  
# 6 üç kez yazdırın  
#s = "abcde"\*5  
#print(s[: :5])  
#7  
#name, surname, age, job = "Ali", "Demir", "23","öğretmen"  
#Benim adım Ali Demir, Yaşım 23 ve Mesleğim öğretmen  
#print(f"Benim adım {name} {surname}, Yaşım {age} ve mesleğim {job}.")  
#8  
a = "Hello word" # w yi W ile değiştirelim  
a = a[0:6] + "W" + a[-3:]  
print(a)

"""  
today = input("gün :")  
lesson = input("ders :")  
# Today is saturday and we have python lesson.  
print(f"Today is {today} and we have {lesson} lesson.")  
a = "Today is Saturday and we have python lesson."  
print(a[9:17])  
print(a[9:17:2])  
print(a[30:36])  
print(a[-14:-8])  
print(a[-14:])  
print(a[ :30])  
print(a[ : ])  
print(a[-1])  
print(a[43])  
print(a[0:5]) # t,0 o,1 d,2 a,3 y,4  
"""  
x = "Hatice"  
#print(x[0])  
#print(x[3])  
#print(x[0:4])  
#print(x[-1])  
#print(x[2:4])  
print(x[2:]) # tice  
print(x[2:6])

# pytonda string metodlar  
message = "Hello There. My name is Semiha"  
print(message)  
# upper() büyük harfe çevirir  
message = message.upper()  
#lower() küçük harfe çevirir  
message = message.lower()  
# title() her kelimenin baş harfi büyük  
message = message.title()  
#capitalize() sadece baş harf büyük  
message = message.capitalize()  
#strip() boşlukları giderir  
message = message.strip()  
# split( )boşluktan bölüyor  
message = message.split()  
#join() birleştirmek  
message = '---'.join(message)  
# find () bulunuyor mu  
message = message.find("Semiha")  
# index() hangiindexte olduğu  
message = message.index("Semiha")  
# startswith() ... ile mi başlıyor  
message = message.startswith("H")  
#endswith()  
message = message.endswith("a")  
#replace() değişiklik yapılır  
message = message.replace("Semiha","Pınar")  
#count() sayıyor  
message = message.count("e")  
#center()  
message = message.center(50,'\*')  
  
  
  
  
#print(message)  
a = " Hello World " # people  
a = a.strip()  
a = a.split()  
a= a.lower()  
a = a.upper()  
a = a.index("World")  
a = a.find("World")  
a = a.replace("World","People")  
a = a.count("o")  
a = a.center(50,'\*')

#listeler  
# mutable (değiştirilebilir)-- list,dict,set  
#inmutable(değiştirilemez)---tuple  
"""  
my\_list = ["one" , "two" , 3,True,5.7,[9,10]]#str,int,float,bool,  
print(type(my\_list))  
list1 = ["one","two"]  
list2 = ["three","four"]  
lists = list1+list2 #listelerde de toplama var  
#print(lists)  
#len eleman sayısı  
#print(len(lists))  
studentA =["Ahmet",13]  
studentB = ["Nilüfer",15]  
students = studentA + studentB  
print(students)  
print(students[0])  
print(students[1])  
print(students[2])  
print(students[3])  
students = [studentA , studentB]  
print(students)  
print(students[0])  
print(students[0][1])  
print(students[1])  
print(students[1][0])  
"""  
#UYGULAMA  
# 1- Bmw, mercedes, opel, mazda elemanlarına sahip bir liste oluşturun  
arabalar = ["Bmw","Mercedes","Opel","Mazda"]  
print(arabalar)  
# liste kaç elemanlıdır?  
print(len(arabalar))  
#3 - listenin ilk ve son elemanını yazdırın  
print(arabalar[0])  
print(arabalar[-1])  
print(arabalar[3])  
#4 - mazda değerini toyota ile değiştirme  
arabalar[-1] = "Toyota"  
print(arabalar) # listeler mutable  
# 5- mercedes listenin bir elemanı mıdır?  
result = "Mercedes" in arabalar  
print(result)  
#6- listenin -2. indexindeki değişkeni yazdırınız  
print(arabalar[-2])  
#7- listenin ilk 3 elemanını yazdırınız  
print(arabalar[0:3])  
print(arabalar[ :3])  
#8- arabalar listemize "Audi" ve "Nissan" ekleyiniz  
result = arabalar + ["Audi","Nissan"]  
print(result)  
result = arabalar[ : : -1]  
print(result)

# listelerde metodlar  
#mutable  listeler  
#inmutable  
"""  
list = []# boş liste  
student = ["Ahmet","Yılmaz", 2010, [80,90,100]]  
print(student[0])  
print(student[3][1])  
liste = [1,"iki",6.7,True, 1,1,[2,3]]  
  
numbers = [1,10,5,16,4,9,10]  
letters = ["a","g","s","b","y","a","s"]  
#min --- en küçük  
# max ---- en büyük  
result = min(numbers)  
result = min(letters)  
result = max(numbers)  
result = max(letters)  
result = numbers[3:6]  
numbers[4]= 40 #mutable  
#append() -- en sona ekleme yapıyor  
numbers.append(49)  
#insert() ekleme yapılır  
numbers.insert(3,6)  
numbers.insert(-1,45)  
#pop() silme  
numbers.pop() # en sondakini siler  
numbers.pop(0)# belirtilen indexi siler  
#remove() verdiğimiz değeri siler  
numbers.remove(10)#ilk gördüğünü siler  
#sort() küçükten büyüğe doğru sıralar  
numbers.sort()  
#reverse() büyükten küçüğe doğru sıralar  
numbers.reverse()  
#len eleman sayısı  
print(len(numbers))  
#count()sayma  
print(numbers.count(10))  
#clear listeledeki elemanlar silir  
numbers.clear  
print(numbers)  
"""  
# UYGULAMA  
names = ["Nuran","Ali","Ahmet","Pınar"]  
years = [2010,2011,2012,2013]  
# 1- "Furkan" en sona ekleyiniz  
#names.append("Furkan")  
#print(names)  
# en başa "Yusuf" ekleyiniz  
#names.insert(0,"Yusuf")  
#names.insert(2,"Nilüfer")  
#print(names)  
#names.remove("Nilüfer")  
#names.pop(2)  
#print(names.index("Ahmet"))  
# Ali listede var mı  
#result = "Ali" in names  
#print(result)  
#names listesini alfabetik sıralama  
#names.sort()  
#print(names)  
# tersten sıralama  
#names.reverse()  
#print(names)  
result = min(years)  
print(result)  
result = max(years)  
print(result)

#list = [1,2]  
#list.append(3)  
#list.insert(0,5)  
#list.pop()  
#list.remove(1)  
#list.sort()  
#list.reverse()  
#print(len(list))  
#print(list.count(2))  
#list.clear()  
#list.index(2)  
#max(list)  
#min(list)  
#list[1] = 7 # mutable (değişebilir)  
#print(list)  
#mutable(değişebilen)list, set, dict  
#inmutable (değiştirilemez) tuple  
# tuple ---- inmutable  
#list = [1,"iki",3.5,True,1,1]  
#print(list)  
#print(type(list))  
#tuple = (1,"iki",3.5, True,1,1)  
#print(tuple)  
#print(type(tuple))  
#print(list[2])  
#print(tuple[2])# indexleme yapılabilir.  
#len eleman sayısı  
#print(len(tuple))  
#list[3] = False # mutable değişiklik var  
#print(list)  
#tuple[3] = False  
#print(tuple) # eror verir tuple inmutable  
# count  
#print(tuple.count(1))  
#index  
#print(tuple.index(1))  
# tuple silme ve güncelleme yok  
#names = ("Ayşe","Ali")+tuple #toplama var  
#print(names)  
#list = [1,"iki",3.5,True,1,1]  
#print(list)  
#print(type(list))  
#tuple = (1,"iki",3.5, True,1,1)  
#print(tuple)  
# sets -- mutable(değiştirilebilir)  
#set = {1,"iki",3.5,True,1,1}# aynı elemandan 1 tane olabilir.  
#print(set)  
# indexleme yapılamaz.  
#print(set[2]) # setlerde indexleme yok, sıralama yok  
fruits = {"orange","apple","banana"}  
#print(fruits)  
#for x in fruits:  
    #print(x)  
    #add() bir tane ekleme yapar  
fruits.add("mango")  
#update() birden fazla ekleme yapar  
fruits.update(["grape","cherry"])  
#print(fruits)  
#remove() silinir  
fruits.remove("orange")  
# discard siler  
fruits.discard("apple")  
#pop() siler  
fruits.pop()  
#clear() elemanları siler  
fruits.clear()  
print(fruits)  
number = [1,2]  
num = (1,2)  
nu = {1,2}

"""  
list = [5,"Ahmet",True,8.9,5,5]# aynı eleman birden fazla olabilir, sıralama var, indexleme var  
tuple =(5,"Ahmet",True,8.9,5,5)# aynı eleman birden fazla olur, sıralama var,indexleme var  
set ={5,"Ahmet",True,8.9,5,5}# aynı elemandan sadece 1 tane olur, sıralama yok, indexleme yok  
list[1]= "Mehmet"# mutable değişir,güncellenir,silinir  
#tuple[1]= "Mehmet"# inmutable değiştirilemez, silinemez  
print(tuple.count(5))  
print(tuple.index(True))  
  
print(list)  
print(tuple)  
print(set)# add(),update()remove,discard,pop()  
#print(list[2])  
#print(tuple[2])  
#print(set[2])  
"""  
# dictionary{} MUTABLE DEĞİŞTİRİLEBİLİR  
#key anahtar- value değer  
"""  
sehirler = ["Bursa","İstanbul"]  
plakalar = [16,34]  
print(plakalar[sehirler.index("Bursa")])  
  
plakalar = {"Bursa":10,  
            "İstanbul":34}  
print(plakalar["Bursa"])  
plakalar["Ankara"]=6# ekleme yapılır  
plakalar["Bursa"]= 16 # güncelleme yapılır  
print(plakalar)  
"""  
#users = {"Adı":"Semiha","Yaşı":36}  
#print(users)  
# Ahmetgül yaşı emailadres telefon Ayşeçelik  
  
students = {  
    "Ahmetgül":{  
        "age" : [12,13],  
        "email" : &[quot;ahmetgul@gmail.com](mailto:quot;ahmetgul@gmail.com)",  
        "Adress" : "İstanbul",  
        "Phone" : "12345" },  
    "Ayşeçelik":{  
        "age" : 13,  
        "email" : &[quot;aysecelik@gmail.com](mailto:quot;aysecelik@gmail.com)",  
        "Adress" : "Ankara",  
        "Phone": "17890" }}  
#print(students)  
print(students["Ahmetgül"]["age"][0])  
print(students["Ayşeçelik"]["Phone"])