# -\*- coding: utf-8 -\*-

"""Day\_3.ipynb

Automatically generated by Colaboratory.

Original file is located at

https://colab.research.google.com/drive/14UssFY6GhdbOvXoqyIpH0mdOcweHiwZZ

# Koşullu Durumlar

if "koşul":

> "birşey yap" <koşul doğru ise çalışacak durumlar>

print()

"""

sayi = int(input("Bir sayı giriniz: "))

if sayi < 0:

sayi \*= -1 #sayi = sayi\*-1

print("Sonuç: ", sayi)

"""#If-Else

if "koşul":

> "birşey yap" <koşul doğru ise çalışacak durumlar>

else:

> "başka birşey yap" <koşul doğru değilse çalışacak durumlar>

print()

"""

course = "python"

s = input("Lütfen bir harf giriniz: ")

if s.upper() in course.upper():

print("Mevcut!")

else:

print("Yok...")

"""#If-Elif-Else

if "koşul":

> "birşey yap" <koşul doğru ise çalışacak durumlar>

elif "koşul2":

> "başka birşey yap" <koşul doğru ise çalışacak durumlar>

elif "koşul3":

> "başka birşey yap" <koşul doğru ise çalışacak durumlar>

else:

> "farklı birşey yap" <yukarıdaki koşullar doğru değilse çalışacak durumlar>

print()

"""

score = int(input("Lütfen sınav puanınızı giriniz: "))

if score <= 40:

print("Kötü, çok çalışmalısın..")

elif score <= 60:

print("Orta, biraz daha çalışmalısın.")

elif score <= 100:

print("Tebrikler, iyi bir not aldın!")

else:

print("Geçersiz ifade girdiniz!!!")

x = 5

if x < 4:

x+=1 #x=6

elif x >= 5:

x+=2 #x=7

elif x >= 7:

x+=3

print ("x in değeri, ", x)

x = 5

if x > 4:

x = x+1 #x=6

if x > 5:

x = x+2 #x=8

if x > 7:

x = x+3 #x=11

print ("x in değeri, ", x)

"""#Soru

Bir şirkette, çalışanların maaşları aşağıdaki formül kullanılarak hesaplanarak aşamalı olarak artırılır:

maaş = maaş + maaş x (artış yüzdesi)

Artışlar, işçinin mevcut maaşına göre aşağıda belirtildiği gibi önceden tanımlanmıştır. Örneğin işçinin cari maaşı 1000 TL veya daha az ise maaşı% 15 artırılır.

Aralık | Yüzdesi

--- | ---

0 < maaş ≤ 1000 | 15%

1000 < maaş ≤ 2000 |10%

2000 < maaş ≤ 3000| 5%

3000 < maaş | 2.5%

Kullanıcıdan maaşını girmesini isteyen bir program yazın. Ardından programınız, kullanıcının artan maaşını hesaplamalı ve yazdırmalıdır.

Örnek Çıktılar:

Lütfen mevcut maaşınızı girin: 1000

Yeni maaşınız 1150.0.

Lütfen mevcut maaşınızı girin: 2500

Yeni maaşınız 2625.0.

#Cevap

"""

maas = float(input("Lütfen mevcut maaşınızı giriniz: "))

if maas < 0:

print("Geçersiz değer")

else:

if 0 < maas <= 1000:

maas = maas + maas \* 0.15

elif maas <= 2000:

maas = maas + maas \* 0.1

elif maas <= 3000:

maas = maas + maas \* 0.05

else:

maas = maas + maas \* 0.025

print("Yeni maaşınız", maas)

"""# While Döngü Yapısı

Koşul başlangıcı

while <koşul>:

> <doğru ifade>

> <doğru ifade>

> koşul güncelleme

Bir mantıksal şart mantıksal doğru değerine sahip olduğu sürece tekrarlanır. Döngünün sona ermesi için o şartın yanlış duruma gelmesi gerekir.Bunun için döngünün içinde değişkenler uygun şekilde güncellenir.

"""

sayi = 0

while sayi < 9:

print("Sayının değeri:", sayi)

sayi = sayi +1

sayi2 = 0

while sayi2 != 9:

print("Sayının değeri:", sayi2)

sayi2 +=2

#sonsuz döngü, infinite loop

sayi3 = int(input("Lütfen 1 ve 10 arasında bir sayı giriniz:"))

while sayi3 < 1 or sayi3 > 10 or sayi3==5:

print("Doğru olmayan bir değer girdiniz!!!!")

sayi3 = int(input("Lütfen 1 ve 10 arasında bir sayı giriniz:"))

print("Tebrikler...")

"""##Bir listenin elemanlarını yazdıralım."""

t = [1,2,3,4,5,6]

i = 0

while (i < len(t)):

#i+=1

print(i, ". indexteki elemanı: ", t[i])

i+=1

while True:

a = input("Bir değer giriniz: ")

if a == "Exit":

break

"""# For Döngü Yapısı

for <tekrarlayan değer> in <sıralı dizi>:

> <doğru ifade>

Liste gibi sıralı bir nesnedeki elemanları sırayla tek tek alır ve döngü içerisinde işler.

"""

for f in [2,45,57]:

print(f)

print(range(5))

0-1-2-3-4

for sayi in range(5):

print(sayi)

for karakter in "Python Kursu":

print(karakter)

"Python Kursu".split()

for i in "Python Kursu".split():

print(i)

for i in range(10):

if i == 5:

break

print(i)

for i in range(10):

if i == 5:

continue

print(i)

sayilar = list(range(8))

kareler = []

for i in sayilar:

kareler.append(i\*\*2)

print(kareler)

sayilar = list(range(8))

#list comprehension

kareler = [i\*\*2 for i in sayilar]

print(kareler)

sayilardeneme=list(range(8))

0-1-2-3-4-5-6-7

cift\_kareler\_deneme=[]

"""

for sayi in sayilardeneme:

if sayi % 2 ==0:

cift\_kareler\_deneme.append(sayi\*\*2)

"""

for sayi in sayilardeneme:

if sayi % 2 ==1:

continue

cift\_kareler\_deneme.append(sayi\*\*2)

print(cift\_kareler\_deneme)

sayilar = list(range(8))

#[(yapılacak operasyon) (for döngüsü liste dönülecek) (if bir koşul var ise o koşul)]

0-1-2-3-4-5-6-7

cift\_kareler = [i\*\*2 for i in sayilar if i % 2 == 0]

tek\_küpler = [i\*\*3 for i in sayilar if i % 2 == 1]

print(cift\_kareler)

print(tek\_küpler)

mylist3 = [3,5,12,7,65,35,12]

print(sum(mylist3))

"""###Listenin en büyük elemanını bulma"""

mylist = [3,5,12,7,65,35]

print(max(mylist))

"""

max = mylist[0]

for i in mylist:

if i > max:

max = i

print(max)

"""

"""###Liste elemanlarını toplama"""

list1 = [1,2,3]

list2 = [4,5,6]

"""

list3=list1+list2

print(list3)

list3=zip(list1,list2)

print(list(list3))

"""

"""

list3 = [a + b

for a,b in zip(list1,list2)]

print(list3)

"""

list1=[2,3,4]

list2=[5,6]

print(sum(list1+list2))

"""

list3=zip(list1,list2)

print(list(list3))

"""

"""##Soru

Kullanıcıdan bir tamsayı değeri (stop\_number) giren ve 0'dan stop\_number'a kadar tüm sayıların toplamını yazdıran bir program yazın. Kullanıcının geçerli bir değer gireceğini varsayabilirsiniz.

##Cevap

"""

sayi=int(input("Sayi gir: "))

print(sum(list(range(sayi+1)))) #sayının da listede olmasını istiyoruz

"""##Soru

Programınızı, toplanacak sayıların başlangıç değerini de (start\_number) girecek şekilde genişletin. Bu durumda, programınız start\_number dan stop\_number a kadar tüm sayıları toplayacaktır. Kullanıcının iki geçerli değer gireceğini varsayabilirsiniz.

##Cevap

"""

baslangicDegeri=int(input("Başlangıç değeri girin: "))

bitisDegeri=int(input("Bitiş değeri girin: "))

print(sum(list(range(baslangicDegeri,bitisDegeri+1))))

"""##Soru

Programınızı, start\_number ı 0 ile 100 arasında bir tamsayı olup olmadığını kontrol edecek şekilde genişletin. Eğer öyleyse, programınız ikinci girdiyi sormaya ve hesaplamaları yapmaya devam edecektir; aksi takdirde, bir hata yazdırır ve yürütmeyi durdurur.

##Cevap

"""

baslangicDegeri=int(input("Başlangıç değerini girin: "))

while baslangicDegeri<0 or baslangicDegeri>100:

baslangicDegeri=int(input("Başlangıç değerini girin: "))

bitisDegeri=int(input("Bitiş değerini girin: "))

print(sum(list(range(baslangicDegeri,bitisDegeri+1))))

list(range(5))

array1=[32,25,45,65,76]

for(index=0 ; index<5 ; index++)

{

eleman=array1[index]

}

for eleman in array1:

eleman