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

"""Day\_2.ipynb

Automatically generated by Colaboratory.

Original file is located at

https://colab.research.google.com/drive/1N8DnZY1myLE6FX12\_cADSAtgqlfSxoBl

##Mantıksal İşlemler

"""

#1 - True

#0 - False

#ve için taraflardan biri 0 ise cevap 0

#veya için taraflardan biri 1 ise cevap 1

t, f = True, False

print(t or f)

print(t and f)

print(not t) # not: True if operand is false (complements the operand)

print(t != f) # != not equal

print(t==f)

"""##Karakter Dizileri (Strings)"""

hello = 'Hello'

world = "World"

print(hello)

print(len(hello))

print(world, len(world))

#print(f"world {len(world)}")

world2 = '%s %d %s' % (world, len(world),hello)

print(world2)

print(world +" "+ str(len(world)))

#World+5=World5

print(world + str(len(world)))

print(world + " " + str(len(world)))

print(hello)

ornek="abc"\*25

ornek[74]

ornek[-1]

print(ornek)

print(hello[0])

print(hello[1])

print(world)

W

o

r

l

d

print(world[-1])

print(world[-3])

print("a"+" b")

print(1+4)

print("7"+4)

world[-6]

asli = " asli"

print(asli[-5]==asli[0])

print(asli [-1])

print(hello)

hello[2:4] # [x:y] --> x ten y. karaktere kadar al ama y. karakteri alma.

print(world)

W-0

o-1

r-2

l-3

d-4

world[1:4]

print(world[1:5])

print(world[1:])

print(hello)

hello[:4]

hello[:]

step index

hello[::-1]

print(world)

world[:-3]

world[:2]

print(hello)

hello[2:5]

world[2:4:1] # [başlangıç:bitiş:step\_sayısı]

city = "istanbul"

city[0:6:2]

istanb

"t" in city

"y" in city

"anb" in city

"snl" in city

n = 10

n

str(n)

s = '13'

s

int(s)

s = 'ist'

int(s)

m = 8

print(float(m))

m

ai = 'artificial' + ' ' + 'intelligence'

print(ai)

word = 'machine learning'

print(word.capitalize())

print(word.upper())

print(word.replace('machine','artificial'))

word

word2 = " artificial general intelligence"

print(word2.strip())

y = input("Please enter a city name: ") #input her zaman string alır

print(y)

print(type(y))

x = int(input("Please enter an integer: "))

print(x)

print(type(x))

month = 12

day = 365

print('Bir yıl', month, 'ay,', day, 'gündür.', sep ='')

print('Bir yıl ', month, ' ay, ', day, ' gündür.', sep ='')

print("Bir yıl " + str(month) + " ay, " + str(day) + " gündür.")

"""##Soru:

Bu alıştırma için oluşturacağımız program, bir restoranda sipariş edilen bir yemeğin vergisini ve bahşişini hesaplayacaktır.

Vergiyi yemek miktarının yüzde 8'i, bahşişi ise yemek miktarının yüzde 10'u (vergisiz) olarak hesaplayabilirsiniz.

Programınızdan elde edilen çıktı, vergi tutarını, bahşiş miktarını ve hem vergi hem de bahşiş dahil yemek için genel toplamı içermelidir.

a)Yemek ücretini tanımlayın.

Örnek çıktılar:

Yemek ücreti 100 TL

çıktı: Vergi 8.00 TL ve bahşiş 10.00 TL, toplam yemek ücreti 118.00 TL.

Yemek ücreti 68 TL

çıktı: Vergi 5.44 TL ve bahşiş 6.80000000000001 TL, toplam yemek ücreti 80.24 TL.

b)Yemek ücretini kullanıcıdan alın.

Örnek çıktılar:

Lütfen yemek ücretini girin: 100 TL

çıktı: Vergi 8.00 TL ve bahşiş 10.00 TL, toplam yemek ücreti 118.00 TL.

Lütfen yemek ücretini girin: 68 TL

çıktı: Vergi 5.44 TL ve bahşiş 6.80 TL, toplam yemek ücreti 80.24 TL.

## Cevaplar

"""

# a) Yemek ücretini tanımlayın.

cost = 100

tax = cost \* 0.08

tip = cost \* 0.1

total = cost + tax + tip

print("Vergi " + str(tax) + " TL ve bahşiş " + str(tip) + " TL, toplam yemek ücreti " + format(total, ".4f") + " TL")

print("Vergi " + format(tax, ".2f") + " TL ve bahşiş " + format(tip, ".2f") + " TL, toplam yemek ücreti " + format(total, ".2f") + " TL")

#b) Yemek ücretini kullanıcıdan alın.

cost = float(input("Lütfen yemek ücretini girin: "))

tax = cost \* 0.08

tip = cost \* 0.1

total = cost + tax + tip

print("Vergi " + str(tax) + " TL ve bahşiş " + str(tip) + " TL, toplam yemek ücreti " + format(total, ".2f") + " TL")

"""# Listeler"""

mylist = [3,5,6,7] # liste oluşturma

print(mylist)

print(type(mylist))

print(mylist[0])

print(mylist[2])

print(mylist[-1])

print(mylist[-3])

print(mylist)

mylist[2] = "python" # listelerde farklı veri tipleri tutulabilir.

print(mylist)

mylist.append('course') # append() ile liste sonuna elemanlar ekleyebiliriz.

print(mylist)

mylist2=[1,"fethi",7]

mylist2.append(10)

mylist2

mylist2.pop()

mylist2

mylist.append('course')

mylist.append('course')

print(mylist)

thelast = mylist.pop() # pop() listenin son elemanını atar.

print(thelast)

print(mylist)

mylist.index("python")

mylist.index("course")

mylist3=[1,2,3,4,4,4,4,4,"A","A","A"]

mylist3.count(4)

mylist3.remove(mylist3[10])

mylist3.remove(4)

mylist3

mylist.count("course")

mylist.remove("course")

print(mylist)

mylist4=[1,23,21,7]

mylist5=["a","d","terwty","c"]

mylist

mylist5.sort()

mylist5

mylist.remove("course")

mylist.remove("python")

print(mylist)

mylist.remove("course")

print(mylist)

mylist.sort()

mylist

mylist6=[1,95,60]

mylist6.reverse()

mylist6

mylist2 = ["python", "course", "hello"]

mylist2.sort()

mylist2

mylistYeni = [2, 11, 111, 1111]

mylist6.extend(mylistYeni)

mylist6

mylist4 = [1, 11, 111, 1111]

mylist.append(mylist4)

print(mylist)

mylist.insert(5,55) # insert(x,y) --> x. inci indexe y değerini ekler, x.ci index değerini değiştirmez.

print(mylist)

mylist=[1,2,3]

mylist.insert(1,7)

mylist

numbers = list(range(15))

print(numbers)

numbers2 = list(range(2,15,3))

print(numbers2)

print(numbers[2:5])

list1=[1,2,3]

list1.append([11,12])

eklenecekliste=[7,9]

list1.extend(eklenecekliste)

list1[2:5]=[7,10,23]

list1

numbers[5:8] = [10,11,12]

numbers

12 in numbers

15 in numbers

[1,2,3] + [4,5]

[1,2,3] \*3

list1 = [[1,2], 3, [4,5,6]]

list1[2][2]

"""# Koşullu Durumlar (If/Else)

if "koşul":

> "birşey yap"

print()

"""

course = "python"

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

if s in course:

print("Mevcut!")

else:

print("Yok...")

course = "python"

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

if s not in course:

print("Yok..")

else:

print("Mevcut!")

gizliSayilar=[5,7,9]

sayi = int(input("Sayı girin"))

if sayi==5:

print("Küçük sayıyı girdiniz")

elif sayi==7:

print("Ortanca sayıyı girdiniz")

elif sayi==9:

print("En büyük sayıyı girdiniz")

else:

print("Bilemediniz")