**#Exercícios da Aula 05**

lista = []

print(lista)

lista = ['o carro é vermelho', 'Peixe', 123, 1097.85, True ]

print(lista)

novaLista = ['Nova lista', lista]

print(novaLista)

#Acesssando uma lista

string = lista[0]

print(string)

print(lista[1])

print(novaLista[0])

print(novaLista[1])

print(novaLista[1][1])

print(novaLista[1][2])

#função len

lista = ['o carro é vermelho', 'Peixe', 123, 1097.85, True ]

novaLista = ['Gilberto', lista]

print(len(lista))

print(len(novaLista))

print(len(novaLista[1]))

#Operadores + e -

lista = ['o carro é vermelho', 'Peixe', 123, 1097.85, True ]

novaLista = ['Gilberto', lista]

print(lista+lista)

print(len(lista+lista))

print(len(lista+[1]))

print(lista\*3)

#Operador in

lista = ['o carro é vermelho', 'Peixe', 123, 1097.85, True ]

print('Peixe' in lista)

if('Peixe' in lista):

    print('Existe a palavra Peixe como um dos elementos da lista')

#operador max, min, sum

listaDeNumeros = [56,5,75,8,2,96,6]

print(max(listaDeNumeros))

print(min(listaDeNumeros))

print(sum(listaDeNumeros)/len(listaDeNumeros))

#função

lista = ['o carro é vermelho', 'Peixe', 123, 1097.85, True ]

print(lista[-1])

print(lista[-2])

print(lista[-3])

#Operador append

livros = ['Java', 'Python', 'SqlServer', 'Delphy']

print(livros)

livros.append('Android')

print(livros)

#Operador insert e pop

livros.insert(0,'Oracle')

print(livros)

print(livros.pop())

print(livros)

livros[1]="2020"

print(livros)

livros.remove('SqlServer')

print(livros)

""'

livros.sort()

print(livros)

#reverse inverte a ordem

numeros = [1,5,3,4,8,10,22,9]

numeros.sort()

numeros.reverse()

print(numeros)

lista = ['o carro é vermelho', 'Peixe','Peixe', 'Gilberto', 'Hera']

print(lista.count('Peixe'))

lista.remove('Peixe')

print(lista)

a = [81,82,83]

b = a

print(b is a)

b[1]=999

print(a)

a = [81,82,83]

b = [81,82,83]

print(b is a)

print(b == a)

lista = [10,20,30,40,50,60,70,80,90]

print(lista.index(60))

print(lista[1:6])

tupla = (1,2,3,4)

print(tupla)

tupla = (1,)

print(tupla)

tupla = ()

print(tupla)

tupla = ('Maria', 'João', 'Carlos', 'Gilberto', 'Hera')

print(tupla[0:3])

#tupla[0] = 'Ana'

dadosCovid = {}

print(dadosCovid)

dadosCovid = dict()

print(dadosCovid)

dadosCovidCasosNovos = {'Brasil':[0,1,0,0,1,0,0,0,2,3,4], 'Nordeste':[0,0,0,4,3,2,4,5,0,2]}

print(dadosCovidCasosNovos)

print(dadosCovidCasosNovos['Brasil'])

agenda = {}

print(agenda)

agenda = {"Maria": [9988877450, 98885555]}

print(agenda)

agenda = {"Maria": [9988877450, 98885555], "Pedro": [998888524], "Thomas": [98854471147]}

print(agenda)

print(agenda["Maria"])

agenda["Thomas"] = [98885225]

print(agenda)

agenda = {}

print(agenda)

agenda["Gilberto"] = [8555414452]

'''