Lista Python- listas, tuplas, matrizes e funções

Programa 1

nota1.1 = float ( input ( “Digite a nota 1 do primeiro aluno”))

nota2.1 = float (input ( “Digite a nota 1 do segundo aluno “))

nota3.1 = float (input ( “Digite a nota 1 do terceiro aluno”))

nota4.1 = float (input ( “Digite a nota 1 do quarto aluno”))

nota5.1 = float (input (“Digite a nota 1 do quinto aluno”))

nota6.1 = float (input (“Digite a nota 1 sexto aluno”))

nota7.1 = float ( input ( “Digite a nota 1 do sétimo aluno”))

nota8.1 = float (input ( “Digite a nota 1 do oitavo aluno “))

nota9.1 = float (input (“Digite a nota 1 do nono aluno”))

nota10.1 = float (input (“Digite a nota 1 do décimo aluno”))

nota1.2 = float (input (“Digite a nota 2 do primeiro aluno”))

nota2.2 = float (input ( “Digite a nota 2 do segundo aluno”))

nota3.2 = float (input (“Digite a nota 2 do terceiro aluno”))

nota4.2 = float (input (“Digite a nota 2 do quarto aluno”))

nota5.2 = float (input (“Digite a nota 2 do quinto aluno”))

nota6.2 = float (input (“Digite a nota 2 do quinto aluno”))

nota7.2 = float (input (“Digite a nota 2 do sexto aluno”))

nota8.2 = float (input (“Digite a nota 2 do sétimo aluno”))

nota9.2 = float (input (“Digite a nota 2 do oitavo aluno”))

noat10.2 = float (input (“Digite a nota 2 do décimo aluno”))

nota1.3 = float (input (“Digite a 3nota do primeiro aluno”))

nota2.3 = float (input (“Digite a nota 3 do segundo aluno”))

nota3.3 = float (input (“Digite a nota 3 do terceiro aluno”))

nota4.3 = float (input (“Digite a nota 3 do quarto aluno”))

nota5.3 = float (input (“Digite a nota 3 do quinto aluno”))

nota6.3 = float (input (“Digite a nota 3 do sexto aluno”))

nota7.3 = float (input (“Digite a nota 3 do sétimo aluno”))

nota8.3 = float (input (“Digite anota 3 do oitavo aluno”))

nota9.3 = float (input (“Digite a nota 3 do nono aluno”))

nota 10.3 = float (input (“Digite a nota 3 do décimo aluno”))

nota1.4 = float (input (“Digite a nota 4 do primeiro aluno”))

nota2.4 = float (input (“Digite a nota 4 do segundo aluno”))

nota3.4 = float (input (“Digite a nota 4 do terceiro aluno”))

nota4.2 = float (input (“Digite a nota 4 do quarto aluno”))

nota5.4 = float (input (“Digite a nota 4 do quinto aluno”))

nota 6.4 = float (input (“Digite a nota 4 do sexto aluno”))

nota7.4 = float (input (“Digite a nota 4 do sétimo aluno”))

nota8.4 = float (input (“Digite a nota 4 do oitavo aluno”))

nota9.4 = float (input (“Digite a nota 4 do nono aluno”))

nota10.4 = float (input (“Digite a nota 4 do décimo aluno”))

notaaluno1 = [nota1.1 + nota1.2 + nota1.3 + nota1.4]

notaaluno2 = [nota2.1 + nota2.2 + nota2.3 + nota2.4]

notaaluno3 = [nota3.1 + nota3.2 + nota3.3+ nota3.4]

notaaluno4 = [nota4.1 + nota4.2 + nota4.3 + nota4.4]

notaaluno5 = [nota5.1 + nota5.2 + nota5.3 + nota5.4]

notaaluno6 = [nota6.1 + nota6.2 + nota6.3 + nota6.4]

notaaluno7 = [nota7.1 + nota7.2 + nota7.3 + nota7.4]

notaaluno8 = [nota8.1 + nota8.2 + nota8.3 + nota8.4]

notaaluno9 = [nota9.1 + nota9.2 + nota9.3 + nota9.4]

notaaluno10 = [nota10.1 + nota10.2 + nota10.3 + nota10.4]

media1 = notaaluno1 / 4

media2 = notaaluno2 / 4

media3 = notaaluno3 / 4

media4 = notaaluno4 / 4

media5 = notaaluno5 / 4

media6 = notaaluno6 / 4

media7 = notaaluno7 / 4

media8 = notaaluno8 / 4

media9 = notaaluno9 / 4

media10 = notaaluno10 / 4

iguaisoumaioresque7 = [ ]

if media1 >= 7

iguaisoumaioresque7 = media1

if media2 >= 7

iguaisoumaioresque7 = media2

if media3 >= 7

iguaisoumaiouresque7 = media3

if media4 >= 7

iguaisoumaioresque7 = media4

if media5 >= 7

iguaisoumaioresque7 = media5

if media6 >= 7

iguaisoumaioresque7 = media7

if media8 >= 7

iguaisoumaioresque7 = media8

if media9 >= 7

iguaisoumaioresque7 = media9

if media10 >= 7

iguaisoumaioresque7= media10

Programa 2

lista = int (input (“Digite os 5 números”))

print lista[0]

print lista[1]

print lista[2]

print lista[3]

print lista[4]

print lista([0]\*[1]\*[2]\*[3]\*[4])

print lista ([0]+[1]+[2]+[3]+[4])

Programa 3

primeirapessoa = float ( input (“Digite a idade e a altura da primeira pessoa”)

segundapessoa= float ( input (“Digite a idade e a altura da segunda pessoa”))

terceirapessoa= float ( input (“Digite a idade e a altura da terceira pessoa”))

quartapessoa = float ( input (“Digite a idade e a altura da quarta pessoa”))

quintapessoa = float ( input (“Digite a idade e a altura da quarta pessoa”))

listadepessoas = [primeirapessoa, segundapessoa, terceirapessoa, quartapessoa, quintapessoa,

print (listadepessoas[4][1]) + (listadepessoas[4][0]) + (listadepessoas[3][1]) + [(listadepessoas[3][0]) + (listadepessoas[2][1]) + (listadepessoas[2][0]) + [(listadepesssoas[1][1]) + (listadepessoas[1][0]) + (listadepessoas[0][1]) + [(listadepessoas[0][1]) + (listadepessoas[0][0])

print (“Essas são as alturas e as idades respectivas de cada pessoa”)

Programa 4

numeros = int ( input (“Digite 10 números inteiros”))

if números ==[9]

print ([0]\*\*+ [1]\*\*2 + [2]\*\*2 + [3]\*\*2 + [4]\*\*2 + [5]\*\*2 + [6]\*\*2 + [7]\*\*2 + [8]\*\*2 + [9]\*\*2 ) + (“Esse é o resultado da soma dos quadrados”)

Programa 5

vetorx = [ ]

vetory = [ ]

vetorx = int (input (“Digite 10 números”))

vetory = int (input (“Digite 10 números”))

vetorz = [vetorx [0], vetory[0], vetorx[1], vetory[1], vetorx[2], vetory[2], vetorx[3], vetory[3], vetorx[4], vetory[4], vetorx[5], vetory[5], vetorx[6], vetory[6], vetorx[7], vetory[7], vetorx[8], vetory[8], vetorx[9], vetory[9]]

print vetorz

print (“Aqui estão os números intercalados das listas que foram dadas”)

Programa 6

linhaA = input (“Diga alguma coisa”)

linhaB = input (“Diga alguma coisa”)

print = (“Você disse” + linhaA)

print = (“E depois você disse” + linhaB)

if linhaA == linhaB

(“Você disse a mesma coisa e elas tem o mesmo tamanho”)

else

print = (“Você disse coisas diferentes”) + (“Primeiro você digitou” + len linhaA “caracteres”) + (“Depois você digitou” + len linhaB “caracteres”)

Programa 7

nome = (input (“Diga seu nome”))

if. Lower in nome

nomex = (nome. upper( ))

xnome = nomex [: : -1]

print xnome

elif upper in nome

xnome = nome [ : : -1]

print = xnome

Programa 8

nome = (input (“Digite o seu nome”))

for y in nome

print y

Programa9

nome = ( input (“Digite o seu nome”))

for y in nome

xnome = y+1

print = xnome

Programa 10

objeto1 = int ( input “Digite o primeiro número da matriz”))

objeto2 = int ( input (“Digite o segundo número da matriz”))

objeto3 = int ( input (“Digite o terceiro número da matriz”))

objeto4 = int ( input (“Digite o quarto número da matriz”))

objeto5 = int ( input (“Digite o quinto número da matriz”))

objeto6 = int (input (“Digite o sexto número da matriz”))

objeto7 = int (input (“Digite o sétimo número da matriz”))

objeto8 = int (input (“Digite o oitavo número da matriz”))

objeto9 = int (input (“Digite o oitavo número da matriz”))

lista1 = [objeto1, objeto2, objeto3]

lista2 = [objeto4, objeto5, objeto6]

lista3 = [objeto7, objeto8, objeto9]

matriz = [lista1, lista2, lista3]

mk = matriz[0][0]\*k

mkk = matriz [1][1]\*k

mkkk = matriz[2][2]\*k

lista alternada1 = [mk, objeto2, objeto3]

lista alternada2 = [objeto4, mkk, objeto6]

lista alternada3 = [objeto7, objeto8, mkkk]

programa 11

a = int (input (Digite o número”))

b = int (input (“Digite o número”))

c = int (input (“Digite o número”))

d = int (input (“Digite o número))

listaA = [a,b]

listaB = [c,d]

matrizA = [listaA,listaB]

e = int (input (“digite o número”))

f = int (input (“digite o número”))

g = int (input (“Digite o número”))

h = int (input (“Digite o número”))

listaC = [e, f]

listaD = [g, h]

matrizB =[listaC, listaD]

matrizC = [matrizA, matrizB]

print matrizC

Programa12

x = int (input (“Digite os númerosda matriz”))

lista1 = [x]

matriz1 = [lista1]

y = int (input (“Digite os números da matriz”))

lista2 = [y]

matriz2 = [lista2]

len matriz1

len matriz2

if len matriz1 == len matriz2

programa 13

def nesimalinha ( ):

print num\*\e

numero = int (input (“Digite um número inteiro”))

nesimalinha ( )

programa 14

def somatoriodeparametros (p1,p2,p3)

print (p1,p2,p3)

A = int (input (“Digite o primeiro parametro: apenas numero inteiro”))  
B = int (input (“Digite o segundo parâmetro: apenas número inteiro”))

C = int (input (“Digite o terceiro parâmetro: apenas número inteiro”))

Somatoriodeparametros (A, B, C)

Programa 15

Def PouN (p1):

If p1 >=1 print

print P

elif p1 <= print N

numero = int (input (“Digite o número”))

PouN (numero)

Programa 16

Defsomaimposto (porcentagem,custo,preçofinal):

print custo

print porcentagem

print preço final

A = float (input (“Digite o custo da mercadoria sem imposto”))

B = float (input (“Digite a porcentagem de imposto somados aos 100% do valor do produto”))

C = produto/100\*imposto

Somaimposto (A,B,C)

programa

def retan (linhas,colunas):

print linha

print coluna

print linha

print coluna

linhas = int (input (“Digite o valor da linha”))

if num in linha

linharetan = “+” + “-“\*20 + “+”

coluna = int (input (“Digite os números da coluna”))

if num in colunas

colunasretan = “+” + “+”

retan (linha,coluna)

programa 18

def DATA (dia, mes, ano):

if num in dia 0 >and <32

print dia

elif print None

while num in mes 0>and <13

print mes

if num in ano 0> and 0 <2022

print ano

Adata = int (input(“Digite a data necessária, começando pelo dia”))

Bdata = int (input (“Digite a data necessária, agora do mês”))

Cdata = int (input (“Digite a data necessária, agora o ano))

DATA (Adata, Bdata, Cdata)