

Lista 10

Q04



```
1  num = (int(input('Digite um número: ')),
2      int(input('Digite outro número: ')),
3      int(input('Digite mais um número: ')),
4      int(input('Digite o último número: ')))
5  print(f'Você digitou os valores {num}')
6  print(f'O valor 9 apareceu {num.count(9)} vezes')
7  if 3 in num:
8      print(f'O valor 3 apareceu na {num.index(3)+1}ª posição')
9  else:
10     print('O valor 3 não foi digitado em nenhuma posição')
11 print('Os valores pares digitados foram ', end='')
12 for n in num:
13     if n % 2 == 0:
14         print(n, end=' ')
```

Q05



```
1  listagem = ('Lápis', 1.75,
2  'Borracha', 2,
3  'Caderno', 15.90,
4  'Estojo', 25,
5  'Transferidor', 4.20,
6  'Compasso', 9.99,
7  'Mochila', 120.32,
8  'Canetas', 22.30,
9  'Livro', 34.90)
10 print('-' * 40)
11 print(f'{LISTAGEM DE PREÇOS':^40}')
12 print('-' * 40)
13 for pos in range(0, len(listagem)):
14     if pos % 2 == 0:
15         print(f'{listagem[pos]:<30}', end='')
16     else:
17         print(f'R${listagem[pos]:>7.2f}')
18 print('-' * 40)
```

Q06



```
palavras = ('aprender', 'programar', 'linguagem', 'python',
            'curso', 'grátis', 'estudar', 'praticar',
            'trabalhar', 'mercado', 'programador', 'futura')
for p in palavras:
    print(f'\nNa palavra {p.upper()} temos ', end='')
    for letra in p:
        if letra.lower() in 'aeiou':
            print(letra, end=' ')
```

Lista 11

Q01



```
listanum = []
mai = 0
men = 0
for c in range(0, 5):
    listanum.append(int(input(f'Digite um valor para a Posição {c}: ')))
    if c == 0:
        mai = men = listanum[c]
    else:
        if listanum[c] > mai:
            mai = listanum[c]
        if listanum[c] < men:
            men = listanum[c]
print('=-* 30')
print(f'Você digitou os valores {listanum}')
print(f'O maior valor digitado foi {mai} nas posições ', end='')
for i, v in enumerate(listanum):
    if v == mai:
        print(f'{i}...', end=' ')
print()
print(f'O menor valor digitado foi {men} nas posições ', end='')
for i, v in enumerate(listanum):
    if v == men:
        print(f'{i}...', end=' ')
print()
```

Q02



```
1  números = list()
2  while True:
3      n = int(input('Digite um valor: '))
4      if n not in números:
5          números.append(n)
6          print('Valor adicionado com sucesso...')
7      else:
8          print('Valor duplicado! Não vou adicionar...')
9      r = str(input('Quer continuar? [S/N] '))
10     if r in 'Nn':
11         break
12 print('-' * 30)
13 números.sort()
14 print(f'Você digitou os valores {números}')
15
```

PRATA

60 - Erosmael Diogo (GO) - Lizandro Zippel (PR) - Lorena Cristina Passagem (RJ) - Luan Tonin Galvan (RS) - L

Q03



```
1  lista = []
2  for c in range(0, 5):
3      n = int(input('Digite um valor: '))
4      if c == 0 or n > lista[-1]:
5          lista.append(n)
6          print('Adicionado ao final da lista...')
7      else:
8          pos = 0
9          while pos < len(lista):
10             if n <= lista[pos]:
11                 lista.insert(pos, n)
12                 print(f'Adicionado na posição {pos} da lista...')
13                 break
14             pos += 1
15 print('-' * 30)
16 print(f'Os valores digitados em ordem foram {lista}')
17
```

Q04



```
1 valores = []
2 while True:
3     valores.append(int(input('Digite um valor: ')))
4     resp = str(input('Quer continuar? [S/N] '))
5     if resp in 'Nn':
6         break
7     print('-' * 30)
8     print(f'Você digitou {len(valores)} elementos')
9     valores.sort(reverse=True)
10    print(f'Os valores em ordem decrescente são {valores}')
11    if 5 in valores:
12        print('O valor 5 faz parte da lista!')
13    else:
14        print('O valor 5 não foi encontrado na lista!')
```

Q05



```
1 num = list()
2 pares = list()
3 ímpares = list()
4 while True:
5     num.append(int(input('Digite um número: ')))
6     resp = str(input('Quer continuar? [S/N] '))
7     if resp in 'Nn':
8         break
9     for i, v in enumerate(num):
10        if v % 2 == 0:
11            pares.append(v)
12        elif v % 2 == 1:
13            ímpares.append(v)
14    print('-' * 30)
15    print(f'A lista completa é {num}')
16    print(f'A lista de pares é {pares}')
17    print(f'A lista de ímpares é {ímpares}')
```

Q06

• DESAFIO 083

Aula 17 - Mundo 3

Crie um programa onde o usuário digite uma expressão qualquer que use parênteses. Seu aplicativo deverá analisar se a expressão passada está com os parênteses abertos e fechados na ordem correta.



```
1 ex083.py
2
3 expr = str(input('Digite a expressão: '))
4 pilha = []
5 for símb in expr:
6     if símb == '(':
7         pilha.append('(')
8     elif símb == ')':
9         if len(pilha) > 0:
10            pilha.pop()
11        else:
12            pilha.append(')')
13            break
14 if len(pilha) == 0:
15     print('Sua expressão está válida!')
16 else:
17     print('Sua expressão está errada!')
```



Lista 12

Q01

```
1 ex084.py
2
3 temp = []
4 princ = []
5 mai = men = 0
6 while True:
7     temp.append(str(input('Nome: ')))
8     temp.append(float(input('Peso: ')))
9     if len(princ) == 0:
10        mai = men = temp[1]
11    else:
12        if temp[1] > mai:
13            mai = temp[1]
14        if temp[1] < men:
15            men = temp[1]
16    princ.append(temp[:])
17    temp.clear()
18    resp = str(input('Quer continuar? [S/N] '))
19    if resp in 'Nn':
20        break
21 print('-' * 30)
22 print(f'Ao todo, você cadastrou {len(princ)} pessoas.')
23 print(f'O maior peso foi de {mai}Kg. Peso de ', end='')
24 for p in princ:
25     if p[1] == mai:
26         print(f'{p[0]}', end=' ')
27 print()
28 print(f'O menor peso foi de {men}Kg. Peso de ', end='')
```



Isso



```
7 if len(princ) == 0:
8     mai = men = temp[1]
9 else:
10     if temp[1] > mai:
11         mai = temp[1]
12     if temp[1] < men:
13         men = temp[1]
14 princ.append(temp[:])
15 temp.clear()
16 resp = str(input('Quer continuar? [S/N] '))
17 if resp in 'Nn':
18     break
19 print('=-' * 30)
20 print(f'Ao todo, você cadastrou {len(princ)} pessoas.')
21 print(f'O maior peso foi de {mai}Kg. Peso de ', end=' ')
22 for p in princ:
23     if p[1] == mai:
24         print(f'{p[0]}', end=' ')
25     print()
26 print(f'O menor peso foi de {men}Kg. Peso de ', end=' ')
27 for p in princ:
28     if p[1] == men:
29         print(f'{p[0]}', end=' ')
30     print()
31
```

Q02



```
1 num = [[], []]
2 valor = 0
3 for c in range(1, 8):
4     valor = int(input(f'Digite o {c}º valor: '))
5     if valor % 2 == 0:
6         num[0].append(valor)
7     else:
8         num[1].append(valor)
9 print('=-' * 30)
10 num[0].sort()
11 num[1].sort()
12 print(f'Os valores pares digitados foram: {num[0]}')
13 print(f'Os valores ímpares digitados foram: {num[1]}')
14
```

Q03



```
1 matriz = [[0, 0, 0], [0, 0, 0], [0, 0, 0]]
2 for l in range(0, 3):
3     for c in range(0, 3):
4         matriz[l][c] = int(input(f'Digite um valor para [{l}, {c}]: '))
5 print('=' * 30)
6 for l in range(0, 3):
7     for c in range(0, 3):
8         print(f'{matriz[l][c]:^5}', end='')
9     print()
```

Q04



```
1 matriz = [[0, 0, 0], [0, 0, 0], [0, 0, 0]]
2 spar = mai = scol = 0
3 for l in range(0, 3):
4     for c in range(0, 3):
5         matriz[l][c] = int(input(f'Digite um valor para [{l}, {c}]: '))
6 print('=' * 30)
7 for l in range(0, 3):
8     for c in range(0, 3):
9         print(f'{matriz[l][c]:^5}', end='')
10        if matriz[l][c] % 2 == 0:
11            spar += matriz[l][c]
12    print()
13 print('=' * 30)
14 print(f'A soma dos valores pares é {spar}')
15 for l in range(0, 3):
16     scol += matriz[l][2]
17 print(f'A soma dos valores da terceira coluna é {scol}.')
18 for c in range(0, 3):
19     if c == 0:
20         mai = matriz[1][c]
21     elif matriz[1][c] > mai:
22         mai = matriz[1][c]
23 print(f'O maior valor da segunda linha é {mai}.')
```

Q05

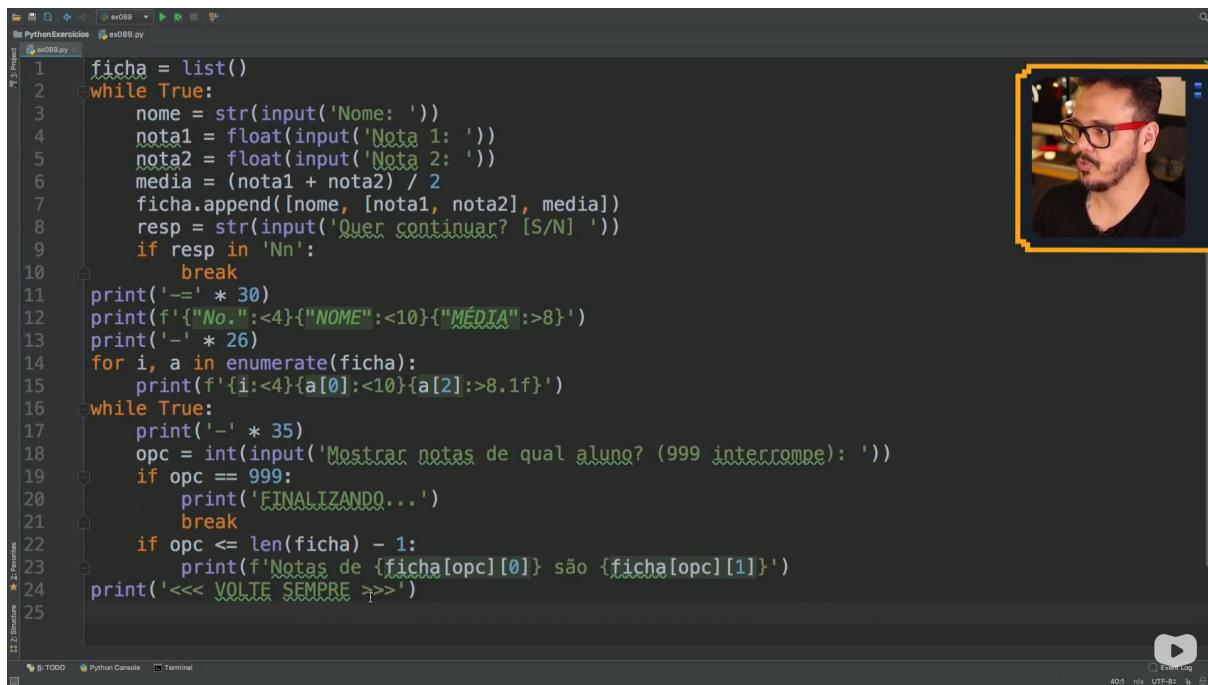


```
1  from random import randint
2  from time import sleep
3  lista = list()
4  jogos = list()
5  print('=-' * 30)
6  print('      JOGA NA MEGA SENA      ')
7  print('=-' * 30)
8  quant = int(input('Quantos jogos você quer que eu sorteie? '))
9  tot = 1
10 while tot <= quant:
11     cont = 0
12     while True:
13         num = randint(1, 60)
14         if num not in lista:
15             lista.append(num)
16             cont += 1
17             if cont >= 6:
18                 break
19     lista.sort()
20     jogos.append(lista[:])
21     lista.clear()
22     tot += 1
23 print('=-' * 3, f' SORTEANDO {quant} JOGOS ', '=-' * 3)
24 for i, l in enumerate(jogos):
25     print(f'Jogo {i+1}: {l}')
26     sleep(1)
```



```
5  print('=-' * 30)
6  print('      JOGA NA MEGA SENA      ')
7  print('=-' * 30)
8  quant = int(input('Quantos jogos você quer que eu sorteie? '))
9  tot = 1
10 while tot <= quant:
11     cont = 0
12     while True:
13         num = randint(1, 60)
14         if num not in lista:
15             lista.append(num)
16             cont += 1
17             if cont >= 6:
18                 break
19     lista.sort()
20     jogos.append(lista[:])
21     lista.clear()
22     tot += 1
23 print('=-' * 3, f' SORTEANDO {quant} JOGOS ', '=-' * 3)
24 for i, l in enumerate(jogos):
25     print(f'Jogo {i+1}: {l}')
26     sleep(1)
27 print('=-' * 5, '< BOA SORTE! >', '=-' * 5),
```

Q06



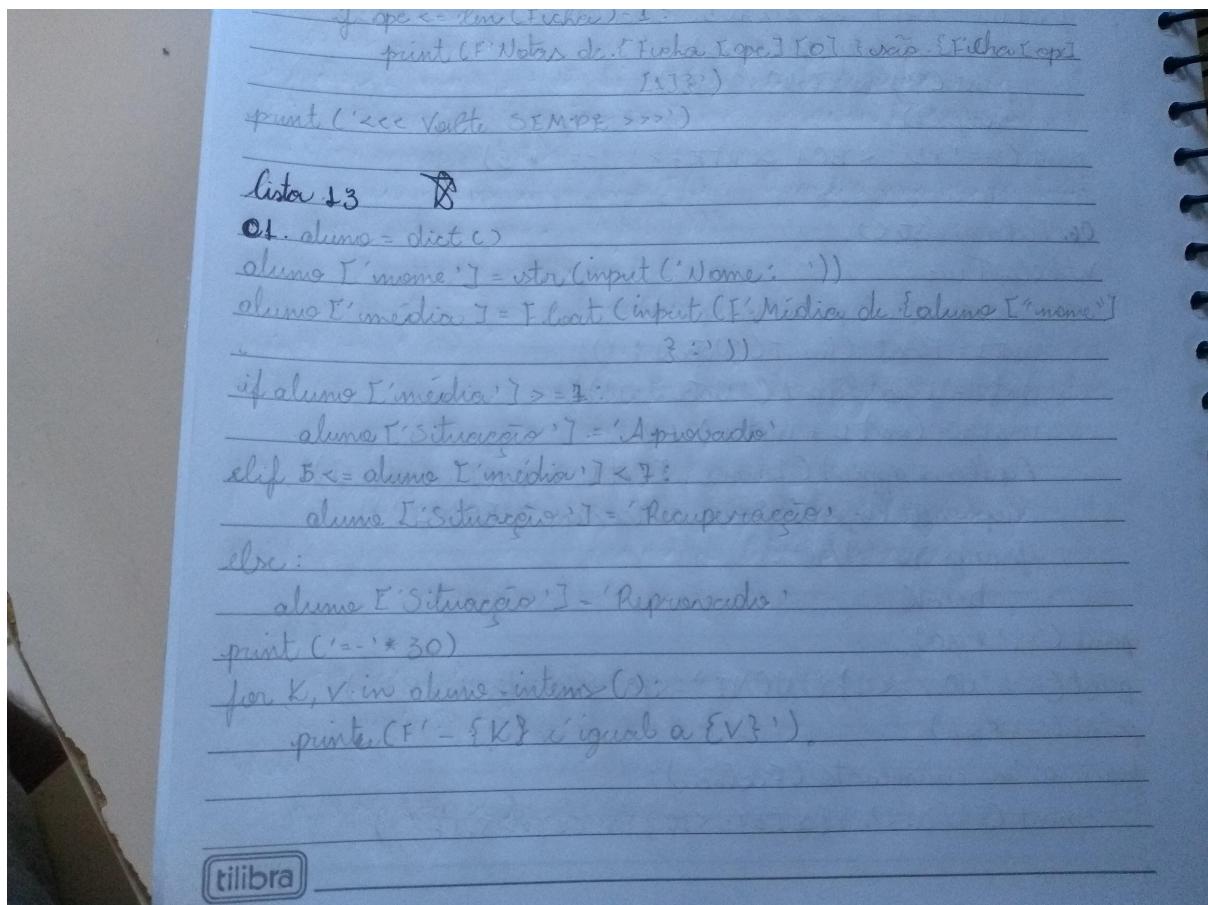
```

1 ficha = list()
2 while True:
3     nome = str(input('Nome: '))
4     nota1 = float(input('Nota 1: '))
5     nota2 = float(input('Nota 2: '))
6     media = (nota1 + nota2) / 2
7     ficha.append([nome, [nota1, nota2], media])
8     resp = str(input('Quer continuar? [S/N] '))
9     if resp in 'Nn':
10         break
11     print('=' * 30)
12     print(f'{"No.":<4}{"NOME":<10}{"MÉDIA":>8}')
13     print('=' * 26)
14     for i, a in enumerate(ficha):
15         print(f'{i:<4}{a[0]:<10}{a[2]:>8.1f}')
16     while True:
17         print('=' * 35)
18         opc = int(input('Mostrar notas de qual aluno? (999 interrompe): '))
19         if opc == 999:
20             print('FINALIZANDO...')
21             break
22         if opc <= len(ficha) - 1:
23             print(f'Notas de {ficha[opc][0]} são {ficha[opc][1]}')
24     print('=<<< VOLTE SEMPRE >>>')

```

Lista 13

01



if $opc \leq \text{len}(\text{ficha}) - 1$:
 print('Notas de [ficha[opc][0]] são [ficha[opc]]')
 print('See volta SEMPRE >>>')

lista 13

```

01. aluno = dict()
aluno ['nome'] = str(input('Nome: '))
aluno ['média'] = float(input('Média de [aluno ["nome"]]')
            ))
if aluno ['média'] >= 7:
    aluno ['Situacao'] = 'Aprovado'
elif 5 <= aluno ['média'] < 7:
    aluno ['Situacao'] = 'Recuperação'
else:
    aluno ['Situacao'] = 'Reprovado'
print('=' * 30)
for k, v in aluno.items():
    print(f'{k} é igual a {v}')
  
```

tilibra

02

cont.

```
02. from random import randint
from time import sleep
from operator import itemgetter
jogo = {'jogador 1': randint(1, 6),
        'jogador 2': randint(1, 6),
        'jogador 3': randint(1, 6),
        'jogador 4': randint(1, 6)}
ranking = list()
print('Valores sorteados: ')
for K, V in jogo.items():
    print(f'{K} tirou {V} no dado.')
    sleep(1)
ranking = sorted(jogo.items(), key=itemgetter(1), reverse=True)
print('--' * 30)
print(f'Ranking dos jogadores = ')
for i, v in enumerate(ranking):
    print(f'{i+1}º lugar: {v[0]} com {v[1]}')
    sleep(1)
```

```
    print('=-' * 30)
    print('=- RANKING DOS JOGADORES =-')
    for i, v in enumerate(ranking):
        print(f'... {i+1}º lugar: {v[0]} com {v[1]}')
    sleep(1)
```

03. from datetime import datetime

```
dados = dict()
```

```
dados['nome'] = str(input('Nome: '))
```

```
idade = int(input('Ano de Nascimento: '))
```

```
dados['idade'] = datetime.now().year - idade
```

```
dados['ctps'] = int(input('Carteira de Trabalho (0 não tem): '))
```

```
if dados['ctps'] != 0:
```

```
    dados['contratação'] = int(input('Ano de contratação: '))
```

tilibra

```
cout << f3000  
deudor ['Salario'] = float(input('Salario : R$'))  
deudor ['opreentsalario'] = deudor ['idade'] + ((deudor ['  
contratacao'] + 35) - dataetime.now().year)  
print('R$', 30)  
for k, v in deudor.items():  
    print(k, v, sep=' : ')
```

Q4. jogador = dict()

partidas = list()

jogador["name"] = str(input("Name do jogador: "))

tot = int(input("Quantas partidas [jogador['name']] jogou: "))

for c in range(0, tot):

partidas.append(int(input("Quantos gols na partida " + str(c+1) + ": ")))

jogador["goals"] = partidas[:]

jogador["total"] = sum(partidas)

print("-=" * 30)

print(f"O jogador [jogador['name']] jogou {len(jogador['goals'])} partidas.")

for i, v in enumerate(jogador["goals"]):

print(f"Na partida {i+1}, fez {v} gols")

print(f"Seu total de [jogador['total']] gols.")

Q5. galeria = list()

print(F'Jogador {jogador["name"]} fez {gols} gols. Ele
faz {gols} partidas.')

for i, v in enumerate(jogador["gols"]):

print(F'Na {i+1}ª partida, fez {v} gols')

print(F'Foi um total de {jogador["total"]} gols.')

05. galeria = list()

pessoas = dict()

media = media = 0

while True:

 pessoas.clear()

tilibra

cont.

```
    pessoa['nome'] = str(input('Nome: '))

    while True:
        pessoa['sexo'] = str(input('Sexo: [M/F] '))

        if pessoa['sexo'] in 'MF':
            break

        print('ERRO! por favor, digite apenas M ou F.')
        pessoa['idade'] = int(input('Idade: '))

        nome += pessoa['idade']

        galera.append(pessoa.copy())

    while True:
        resp = str(input('Quer continuar? [S/N] '))

        if resp in 'SN':
            break

        print('ERRO! Responda apenas S ou N.')
        if resp == 'N':
            break

    print('=-* 30')

    print(f'Ao todo temos {len(galera)} pessoas cadastradas')
    media = nome / len(galera)

    print(f'B) A média de idade é de {media:5.2f} anos.')
    print(f'C) As mulheres cadastradas foram', end=' ')
    for p in galera:
        if p['sexo'] in 'Ff':
            print(f'{p["nome"]}', end=' ')
    print()

    print(f'D) Lista das pessoas que estão acima da média: ')
    for p in galera:
        if p['idade'] > media:
            print(p['nome'], p['idade'])
```

11

cout ~~+~~ 10

```
if p["islands"] >= minis:
    print (' ', ',', end=' ')
for k, v in p.items():
    print (f'{k} = {v}', ',', end=' ')
print ('<< ENCPRAZO >> ')
```

06. time = list()

segador = dict()

partidos = list()

while True:

segador, classC = input().split()

if classC == '0':

if segador in segador:

segador[segador] += 1

else:

segador[segador] = 1

else:

if segador in segador:

segador[segador] -= 1

else:

segador[segador] = -1

if len(partidos) > 0:

if partidos[-1] == segador:

partidos.pop()

else:

partidos.append(segador)

if len(partidos) == 0:

print ('0')

else:

print (partidos[-1])

06. time = listc

jogador = dictc

partidas = listc

while True:

jogador..clearc

jogador['name'] = str(input('Nome do jogador: '))

tot = int(input('Quantas partidas {} jogou?'))

partidas..clearc

for c in range(0,tot):

partidas.append(int(input('Quantas gols na partida {}')))
 {c+1}

jogador['gols'] = partidas[0:t]

jogador['total'] = sum(partidas)

time.append(jogador..copy())

while True:

resp = str(input('Quer continuar? [S/N]')).upper()[0]

if resp in 'SN':

break

print('ERRO! Responda apenas S ou N.')

if resp == 'N':

break

cout.

```

print('=-'*30)
print('rod', end=' ')
for i in jogador.keys():
    print(F'{i}:{jogador[i]}', end=' ')
print()
print('=-'*40)
for k, v in enumerate(time):
    print(F'{k}:{time[k]}', end=' ')
    for d in v.values():
        print(F'{d}:{v[d]}', end=' ')
    print()
print('=-'*40)

```

While True:

```

busca = int(input('Mostrar dados de qual jogador? (999 para parar)'))
if busca == 999:
    break
if busca >= len(time):
    print(F'ERRO! Não existe jogador com o código {busca}!')
else:
    print(F'-- LEVANTAMENTO DO JOGADOR {time[busca]}')
    print(F'nome: {time[busca]}')
    for i, g in enumerate(time[busca][1]['goals']):
        print(F'  No jogo {i+1} fez {g} gols.')
    print('=-'*40)
print('<< VOLTE SEMPRE >>')

```

03/06/23

Python

Exercício
lista 14.

01. def área(larg, comp):

a = larg * comp

print(F'A área de um terreno {larg}x{comp} é de {a:<.3f} m².')

print('controle de terreno')

print('=-*20')

l = float(input('Largura (m): '))

c = float(input('Comprimento (m): '))

área(l, c).

02. def escrava(msg):

term = len(msg) + 4

print('*' * term)

print(F'* {msg} *')

print('*' * term)

Exrava (' Douglas Vieira ')

Exrava (' Quero férias! ')

Exrava (' oi ')

cont.

03. from time import sleep

def contadores(i, f, p):

if p < 0:

p *= -1

if p == 0:

p = 1

print('=-' * 20)

print(f'Contagem de {i} até {f} de {p} em {p}')

sleep(2.5)

if i < f:

cont = i

while cont <= f:

print(f'{cont}', end=' ', flush=True)

sleep(0.5)

cont += p

print('FIM!')

else:

cont = i

while cont >= f:

print(f'{cont}', end=' ', flush=True)

sleep(0.5)

cont -= p

print('FIM!')

contadores(1, 20, 1)

Cont. + (10)

```
Contador (0, 0, 2
print ('--> * 20)
print ('Agora é sua vez de personalizar o integeiro! ')
ini = int (input ('Início: '))
fim = int (input ('Fim: '))
passo = int (input ('Passo: '))
Contador (ini, fim, passo)
```

or. from time import sleep

def main (* num):

Código é uma vez de programação em Python:

```
ini = int(input('Início: '))
fim = int(input('Fim: '))
passo = int(input('Passo: '))
range(ini, fim, passo)
```

04. from time import sleep

```
def maior(*valores):
    cont = maior = 0
    print('--> 30')
    print('Analizando os valores passados... ')
    for valor in valores:
        print(f'Valor {valor}', end=' ', flush=True)
        sleep(0, 3)
        if cont == 0:
            maior = valor
        else:
            if valor > maior:
                maior = valor
    cont += 1
    print(f'Foram informados {cont} valores ao todo. ')
    print(f'O maior valor informado foi {maior}.')
```

maior(2, 9, 4, 5, 7, 1)



OBS: A cont. Da Q04 está em cima da Q05(na FT)

cont.

meior (1, 7, 2)

maior ()

05. from random import randint

from time import sleep

def orientar (lista):

print ('Sorteando 5 valores da lista', end='')

for cont in range (0, 5):

n = randint (1, 10)

lista.append (n)

print ('{', end='', flush=True)

sleep (0.3)

print ('PRONTO!')

def somaPar (lista):

soma = 0

for valor in lista:

if valor % 2 == 0:

soma += valor

print ('Somando os valores pares da lista', len (lista), 'temos', soma)

múltiplos = list ()

Sorteia (múltiplos)

SomaPar (múltiplos)

FIM ;)