

CCF110 - Lista 06

Guilherme Augusto - 4685

```
01- vet = [0 for x in range(30)]
    vet2 = [0 for x in range(30)]
    for i in range(30):
        vet[i] = int(input(f'Valor {i}: '))
    a = int(input('Valor de "a": '))
    for j in range(30):
        vet2[j] = vet[j] * a
        if vet2[j] % 2 == 0:
            print(f'{vet[j]} x {a} = {vet2[j]} // par')
        else:
            print(f'{vet[j]} x {a} = {vet2[j]} // impar')
```

```
02- vet = [0 for x in range(10)]
    for i in range(10):
        vet[i] = int(input('insira um valor:'))
    comp = int(input('insira um número para a comparação'))
    for i in range(10):
        if vet[i] < comp:
            print(vet[i])
```

```
03- V1 = [0 for x in range(20)]
    V2 = [0 for x in range(20)]
    cont = 19
    for i in range(20):
        V1[i] = int(input('insira um valor: '))
    for i in range(20):
        print(V1[i], end=' ')
        V2[cont] = V1[i]
        cont -= 1
    print()
    for i in range(20):
        print(V2[i], end=' ')
```



```
04- v = []  
    check = 0  
    for i in range(25):  
        x = int(input())  
        v.append(x)  
    n = int(input('Qual número procura?'))  
    for i in range(25):  
        if v[i] == n:  
            check += 1  
            print(i, end=' ')  
    if check == 0:  
        print(f'Erro, número não encontrado.')
```

```
05- v = [0 for x in range(15)]  
    sum = 0  
    for i in range(15):  
        v[i] = int(input())  
        sum += v[i]  
    print(f'Média: {sum/15}')
```

```
06- n = int(input('Tamanho do vetor: '))  
    v = [0 for x in range(n)]  
    sum = 0  
    for i in range(n):  
        v[i] = int(input())  
        if i % 2 == 0:  
            sum += v[i]  
    print(sum)
```



```
07- v = []  
cont = 0  
for i in range(1, 21, 2):  
    v.append(i**2)  
    cont += 1  
for i in range(cont):  
    print(v[i])
```

```
08- v = [0 for x in range(10)]  
for i in range(10):  
    v[i] = int(input())**2  
for i in range(10):  
    print(v[i])
```

```
09- v1 = [0 for x in range(5)]  
v2 = [0 for x in range(5)]  
v3 = [0 for x in range(5)]  
for i in range(5):  
    print(f'{i+1}° soma: ')  
    v1[i] = int(input())  
    v2[i] = int(input())  
    v3[i] = v1[i] + v2[i]  
for i in range(5):  
    print(v3[i], end=' ')
```

```
10- nome = ['x' for x in range(10)]  
nota = [0 for x in range(10)]  
maior = 0  
ind = 0  
for i in range(10):  
    nome[i] = input('Nome: ')  
    nota[i] = float(input('Nota: '))
```


data
fecha

D S T Q S S
D L M M J V S

```
if nota[i] > maior:  
    maior = nota[i]  
    ind = i  
print(f'Maior nota: \n Nome: {nome[ind]} \n Nota: {nota[ind]}')
```

```
11 - v = [0 for x in range(15)]  
for i in range(15):  
    v[i] = int(input())  
    if v[i] < 0:  
        v[i] = -1  
    else:  
        v[i] = v[i]**(1/2)  
for i in range(15):  
    print(v[i])
```

```
12 - v = [0 for x in range(10)]  
soma = 0  
for i in range(10):  
    v[i] = float(input())  
    soma += v[i]  
media = soma / 10  
for i in range(10):  
    if v[i] > media:  
        print(v[i])
```


13- `v = [int(input()) for x in range(15)]`

`for i in range(15):`

`print(v[i], end=' ')`

`cres = []`

`print()`

`for i in range(15):`

`a = v[i]`

`if i == 0 or a >= cres[-1]:`

`cres.append(v[i])`

`else:`

`for b in range(len(cres)):`

`if a < cres[b]:`

`cres.insert(b, a)`

`break`

`for i in range(15):`

`print(cres[i], end=" ")`

14- `id = []`

`val = []`

`soma, cont = 0, 0`

`while True:`

`vid = int(input('id: '))`

`if vid < 0:`

`break`

`vval = int(input('Valor a pagar: '))`

`id.append(vid)`

`val.append(vval)`

`cont += 1`

`soma += vval`

`for i in range(cont):`

`print(f'id: {id[i]} Valor: {val[i]}')`

`print(f'total: {soma}')`

data
fecha



```
15- quant = int(input('Quantidade de caixas: '))
    pesoT = 0
    precot = 0
    for i in range(quant):
        peso = float(input(f'Peso da caixa {i+1}: '))
        pesoT += peso
        preco = float(input(f'preco da caixa {i+1}: '))
        precot += preco
    valor = float(input('Valor total da carga: '))
    print(f'peso total: {pesoT}')
    print(f'Valor total: {precot}')
    if precot != valor:
        print('Há diferença entre o preco total calculado e o valor inserido!!')
```

```
16- tam = int(input('Tamanho dos vetores'))
    v1 = [int(input('Vetor 1: ')) for x in range(tam)]
    v2 = [int(input('Vetor 2: ')) for x in range(tam)]
    v3 = [0 for x in range(tam*2)]
    for i in range(tam*2):
        if i % 2 == 0:
            v3[i] = v1[int(i/2)]
        else:
            v3[i] = v2[int(i/2)]
    print(v3[i])
```



```
17- real = float(input('Preço do dólar: R$'))
qua = int(input('Quantidade de compras:'))
pro = [0 for x in range(qua)]
pre = [0 for x in range(qua)]
for i in range(qua):
    pro[i] = input('Nome do produto: ')
    pre[i] = float(input('Preço do produto: R$'))
for i in range(qua):
    print(f'Produto: {pro[i]}')
    print(f'Preços: ${pre[i]:.2f} / R${pre[i] * real:.2f}')
```

```
18- Conta = []
saldo = []
Totaln, Total, salt = 0, 0, 0
while True:
    con = int(input('Conta: '))
    if con < 0:
        break
    sal = float(input('Saldo: '))
    Conta.append(con)
    Saldo.append(sal)
    Totaln += 1
    salt += sal

qua = len(Conta)
for i in range(qua):
    print(f'Conta: {Conta[i]} / Saldo: {Saldo[i]}')
    if Saldo[i] < 0:
        print('Negativo')
        Totaln += 1
    else:
        print('Positivo')

print(f'Clientes negativos: {Totaln}')
print(f'Total de clientes: {Total}')
print(f'Saldo da agência: {salt}')
print(f'{100 * Totaln / Total}% de contas negativas.')
```