

EXERCÍCIOS ALGORITMOS – PYTHON (AULA 11)

1 –

```
nota = []
```

```
soma = 0
```

```
x = 0
```

```
print('-=' * 20)
```

```
print('\t\tCALCULADORA DE MÉDIA')
```

```
print('-=' * 20 + '\n')
```

```
while x < 5:
```

```
    nota.append(float(input(f' - Informe a {x + 1}º nota: ')))
```

```
    soma += nota[x]
```

```
    x += 1
```

```
print('==' * 20)
```

```
print('\t\tRESUMO DAS NOTAS:')
```

```
print('==' * 20)
```

```
while x < len(nota) + 5:
```

```
    print(f' * {x - 4}º nota: {nota[x - 5]:.2f}')
```

```
    x += 1
```

```
print(' * A média foi: %.2f ' % (soma/5))
```

2 –

```
opc = 1
```

```
total = []
```

```
produto = []
```

```
primeira_interacao = True
```

```
while opc > 0:
```

```
    escolha = 0
```

```
    cont = 0
```

```
    print('==' * 20)
```

```
    print('\t RESTAURANTE CAPICHE')
```

```
    print('==' * 20)
```

```
    print(' Código' + ' Produto' + ' Valor\n')
```

```
    print(' 1' + ' Macarronada' + ' R$ 23,50')
```

```
    print(' 2' + ' Feijoada' + ' R$ 25,70')
```

```
    print(' 3' + ' Salada' + ' R$ 14,90')
```

```
    print(' 4' + ' Strogonoff' + ' R$ 26,10')
```

```
    print('==' * 20)
```

```
    print('\t 0 - FINALIZAR PEDIDO')
```

```
    print('==' * 20)
```

```
    if primeira_interacao is True:
```

```
        print('\n * OLÁ, SEJA BEM VINDO!')
```

```
        opc = int(input('\n - Informe o código do que deseja: '))
```

```
    else:
```

```
        print('\n * ÓTIMA ESCOLHA!\n\n [ 1 ] ACRESCENTAR \n [ 2 ] REMOVER')
```

```
        while (escolha != 1) and (escolha != 2):
```

```
            escolha = int(input('\n - Deseja acrescentar ou remover algum produto?'))
```

```
if escolha == 2:
    if len(produto) > 0:
        produto.pop()
    else:
        print("\n * NÃO HÁ ITENS PARA REMOVER!")
else:
    opc = int(input("\n - O que você mais deseja? "))
```

```
if opc == 1:
    total.append(23.5)
    produto.append('Macarronada | R$ 23,50')
elif opc == 2:
    total.append(25.7)
    produto.append('Feijoada | R$ 25,70')
elif opc == 3:
    total.append(14.9)
    produto.append('Salada | R$ 14,90')
elif opc == 4:
    total.append(26.1)
    produto.append('Strogonoff | R$ 26,10')
elif (opc > 4) or (opc < 0):
    print("\n * INFELIZMENTE ESSA OPÇÃO NÃO ESTÁ DISPONÍVEL!")
    break
```

```
if len(produto) > 0:
    print('\n' + '-' * 35)
    print('\t« REFEIÇÕES ESCOLHIDAS »\n')
    print(f' * PRODUTOS: ')
```

```
while cont < len(produto):  
    print(f' - {produto[cont]}')  
    cont += 1
```

```
print(f' * VALOR TOTAL: R$ {sum(total)}')  
print('-=' * 35 + '\n')
```

```
primeira_interacao = False
```

```
if total == 0:  
    print('\n * ESPERAMOS QUE VOLTE NOVAMENTE!')  
else:  
    print('\n' + '-' * 40)  
    print('\t« RESUMO DO SEU PEDIDO »\n')  
    x = 0  
    while x < len(produto):  
        print(f' * {produto[x]}')  
        x += 1  
    print(f' * VALOR TOTAL: R$ {sum(total)}')  
    print(' * BOM APETITE!')  
    print('-=' * 40)
```

3 –

```
lista1 = []
```

```
lista2 = []
```

```
x = 0
```

```
print('\n\t DADOS DA 1º LISTA:')
```

```
print('-=' * 15 + '\n')
```

```
while x < 5:
```

```
    lista1.append(input(f' - {x + 1}º item: '))
```

```
    x += 1
```

```
print('\n\t DADOS DA 2º LISTA:')
```

```
print('-=' * 15 + '\n')
```

```
while x < 10:
```

```
    lista2.append(input(f' - {x + 1}º item: '))
```

```
    x += 1
```

```
print('\n\t ELEMENTOS DA 3º LISTA:')
```

```
print('-=' * 15 + '\n')
```

```
lista3 = lista1[:] + lista2[:]
```

```
x = 0
```

```
while x < len(lista3):
```

```
    if x < 9:
```

```
        print(f' {lista3[x]}', end=' -')
```

```
    else:
```

```
        print(f' {lista3[x]}')
```

```
    x += 1
```

4 –

```
lista1 = []
```

```
lista2 = []
```

```
lista3 = []
```

```
x = 0
```

```
print("\n\t DADOS DA 1º LISTA:')
```

```
print('-=' * 15 + '\n')
```

```
while x < 5:
```

```
    lista1.append(int(input(f' - {x + 1}º item: ')))
```

```
    x += 1
```

```
print("\n\t DADOS DA 2º LISTA:')
```

```
print('-=' * 15 + '\n')
```

```
while x < 10:
```

```
    lista2.append(int(input(f' - {x + 1}º item: ')))
```

```
    x += 1
```

```
print("\n\t ELEMENTOS DA LISTA COMBINADA:')
```

```
print('-=' * 15 + '\n')
```

```
lista3 = set(lista1 + lista2)
```

```
x = 0
```

```
while x < len(lista3):
```

```
    if x < 9:
```

```
        print(f' - {list(lista3)[x]}')
```

```
    x += 1
```