**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