**EXERCÍCIOS ALGORITMOS – PYTHON (AULA 10)**

**1 –**

print('-=' \* 40 + '\n')

print(' - Contagem de 1 até 100: ')

n = 1

while (n <= 100):

print('\n\t« %3d »' % n)

n += 1

print('\n' + '-=' \* 40)

**2 –**

print('-=' \* 40 + '\n')

print(' - Contagem de 50 até 100: ')

n = 50

while (n <= 100):

print('\n\t« %3d »' % n)

n += 1

print('\n' + '-=' \* 40)

**3 –**

from time import sleep

print('==' \* 40 + '\n')

print(' | INICIANDO CONTAGEM PARA LANÇAMENTO DO FOGUETE! | ')

n = 10

while (n >= 0):

print('\n\t< %3d >' % n)

sleep(1)

n -= 1

print('\n < FOGO! >')

print('\n' + '==' \* 40)

**4 –**

print('\n\t« NÚMEROS PARES »\n')

n = int(input(' - Informe até onde deseja contar: '))

cont = 0

while cont <= n:

if (cont % 2 == 0):

print(f'\n\t| {cont:4d} |')

cont += 1

**5 –**

print('\n\t« NÚMEROS PARES OU ÍMPARES »\n')

opc = input(' - Digite P para pares ou I para ímpares: ').upper()

n = int(input(' - Informe até onde deseja contar: '))

cont = 0

while cont <= n:

if (opc == 'P'):

if (cont % 2 == 0):

print(f'\n\t| {cont:4d} |')

elif (opc == 'I'):

if (cont % 2 == 1):

print(f'\n\t| {cont:4d} |')

cont += 1

**6 –**

print('\n\t« NÚMEROS PARES OU ÍMPARES »\n')

n = int(input(' - Informe até onde deseja contar: '))

opc = input(' - Digite P para pares ou I para ímpares: ').upper()

cont = 0

while cont <= n:

while (opc != 'P') and (opc != 'I'):

opc = input(' - Por favor, informe P ou I: ').upper()

if (opc == 'P'):

if (cont % 2 == 0):

print(f'\n\t| {cont:4d} |')

elif (opc == 'I'):

if (cont % 2 == 1):

print(f'\n\t| {cont:4d} |')

cont += 1

**7 –**

print('\n\t « VERIFICADOR DE NÚMERO PRIMO »')

repetir = 1

while repetir == 1:

n = int(input('\n - Informe o número que deseja verificar -> '))

cont = 3

primo = True

if (n == 2) or (n == 3):

print('\n \* ESSE NÚMERO É PRIMO!')

elif (n <= 1):

print('\n \* ESSE NÚMERO NÃO É PRIMO!')

elif (n % 2 != 0) and (n % 3 != 0):

while cont <= n - 2:

if (n % cont == 0):

primo = False

break

cont += 2

if primo == True:

print('\n \* ESSE NÚMERO É PRIMO!')

else:

print('\n \* ESSE NÚMERO NÃO É PRIMO!')

else:

print('\n \* ESSE NÚMERO NÃO É PRIMO!')

repetir = int(input('\n - Deseja verificar outro número? (0 - NÃO / 1 - SIM) '))

**8 –**

opc = 1

total = 0

produto = ''

primeira\_interacao = True

while opc > 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 == True:

print('\n \* OLÁ, SEJA BEM VINDO!')

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

else:

print('\n \* ÓTIMA ESCOLHA!')

opc = int(input('\n - O que você mais deseja? '))

if opc == 1:

total = total + 23.5

produto = produto + 'Macarronada - R$ 23,50 | '

elif opc == 2:

total = total + 25.7

produto = produto + 'Feijoada - R$ 25,70 | '

elif opc == 3:

total = total + 14.9

produto = produto + 'Salada - R$ 14,90 | '

elif opc == 4:

total = total + 26.1

produto = produto + 'Strogonoff - R$ 26,10 | '

elif (opc > 4) or (opc < 0):

print('\n \* INFELIZMENTE ESSA OPÇÃO NÃO ESTÁ DISPONÍVEL!')

break

primeira\_interacao = False

if (total == 0):

print('\n \* ESPERAMOS QUE VOLTE NOVAMENTE!')

else:

totalReal = str('%.2f' % total).replace('.', ',')

print('\n' + '--' \* 40)

print('\t« RESUMO DO SEU PEDIDO »\n')

print(f' \* PRODUTOS: {produto}')

print(f' \* VALOR TOTAL: R$ {totalReal}')

print(' \* BOM APETITE!')

print('--' \* 40)