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 \ge 0):
  print('\n\t< %3d >' % n)
  sleep(1)
  n -= 1
           < FOGO! >')
print('\n
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 impares: ').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 == 'l'):
     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)
```