**ANOTAÇÕES DE AULA PYTHON PROF GUILHERME JUNQUEIRA**

CTRL + SHIFT F10 =>>> **Run**

\n =>>> quebra linha

Exemplo: print(f’Olá Jacques \ntudo bem?’)

#Run

Olá Jacques

tudo bem?

\t =>>> tab ou tabulação

Exemplo: print(f’Olá Jacques \ttudo bem?’)

#Run

Olá Jacques tudo bem?

print('-=<>='\*15)

-=<>=-=<>=-=<>=-=<>=-=<>=-=<>=-=<>=-=<>=-=<>=-=<>=-=<>=-=<>=-=<>=-=<>=-=<>=

**#TEMPO**

from time import sleep

print()

print('-=<>='\*15)

print('\033[33mPROCESSANDO ........\033[m')

print()

sleep(3)

print('-=<>='\*15)

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**Aula 02**

Exercício de Casa

Faça um formulário que pergunte o nome, cpf, endereço, idade, altura e telefone.

Imprima isso em um relatório organizado.

from time import sleep

print()

print('-=<>='\*15)

nome = str(input('Digite seu NOME: '))

cpf = str(input('Digite seu CPF: '))

endereco = str(input('Digite seu ENDEREÇO: '))

idade = int(input('Digite sua IDADE: '))

altura = float(input('Digite sua ALTURA: '))

telefone = str(input('Digite seu TELEFONE: '))

print()

print('-=<>='\*15)

print()

print('\033[33mPROCESSANDO ........\033[m')

print()

sleep(3)

print (f'Seu nome é: {nome}\nVocê tem {idade} anos de idade\n'

f'Sua altura é: {altura}\n'

f'Seu CPF: {cpf} e Seu Contato Telefônico: {telefone}\n'

f'Seu endereço: {endereco}')

print('-=<>='\*15)

**Aula 03**

**COMPOSIÇÃO DE STRINGS**

%d Tipo: Números inteiros

%s Tipo: Strings

%f Tipo: Números decimais

**OPERADORES RELACIONAIS**

== Igual a “comparando”

> Maior que

>= Maior igual que

< Menor

<= Menor igual que

!= Diferente de

**OPERADORES LÓGICOS**

and operador “E”

or operador “OU”

not operador “NEGAÇÃO”

if Tipo “SE”

elif Tipo “SENÃO SE”

else Tipo “SENÃO”

EXERCÍCIO 02

Faça um programa que pergunte a idade, o peso e a altura de uma pessoa e decide se ela está apta a ser do Exército.

Para entrar no Exército é preciso ter mais de 18 anos ou pesar ou igual 60 kilos e medir mais ou igual 1.70 metro.

from time import sleep

print ()

print ('\033[1:33m\*\*\*\*\*\*\*\* Ficha de Inscrição \*\*\*\*\*\*\*\*\033[m')

idade = int(input('Digite sua IDADE: '))

peso = float(input('Digite sua PESO: '))

altura = float(input('Digite sua ALTURA: '))

print('\033[1:33mANALISANDO CADASTRO......\033[m')

sleep (3)

print('-=<>='\*15)

if idade >= 18 and peso >= 60 and altura >= 1.70:

print ('Você foi APROVADO para se apresentar ao EXÉRCITO BRASILEIRO')

else:

print ('Você foi \033[1:31mREPROVADO\033[m')

print()

print('\033[1:32mEXÉRCITO BRASILEIRO, pátria amada \033[1:33mBRASIL.\033[m')

print('\033[1:32m\*\*\*\*\*\*\* S E L V A !!! \*\*\*\*\*\*\*\033[m')

**Aula 04**

**LISTAS ADICIONAR**

lista\_nomes = [‘João’, ‘Maria’, ‘Guilherme’, ‘Diego’]

para adicionar um nome na lista usar se **.append**

lista\_nomes.append (‘Geralda’)

**LISTAS REMOVER**

lista\_nomes = [‘João’, ‘Maria’, ‘Guilherme’, ‘Diego’]

para remover um nome na lista usar se **.remove**

lista\_nomes.remove (‘João’)

lista\_nomes = [‘João’, ‘Maria’, ‘Guilherme’, ‘Diego’]

para remover um nome da última lista usar se **.pop**

lista\_nomes.pop (‘João’)

print (lista\_nomes)

#Run

[‘João’, ‘Maria’, ‘Guilherme’]

**LISTAS INSERIR**

lista\_nomes = [‘João’, ‘Maria’, ‘Guilherme’, ‘Diego’]

para inserir um nome na lista em um determinado local usar se **.insert**

lista\_nomes.insert (1, ‘José’)

print (lista\_nomes)

#Run

[‘João’, ‘José’, ‘Maria’, ‘Guilherme’, ‘Diego’]

**Fatiamento de String:**

frase[9] =>>> Pega os caracteres das posições indicadas ............................... letra E

frase[9:13] =>>> Pega os caracteres das posições indicadas ........................... ENDE

frase[9:18:2] =>>> Pega os caracteres das posições indicadas pulando 2........ EDNOA

**Análise com:**

len() =>>> Mostra quantas letras tem a frase............................... len(frase) = 38 letras

count() =>>> Conta quantas vezes aparece a letra escolhida ...... frase.count('s')

count('o',0,13) quantos caracteres 'o' tem dentro de 0 a 13 caracteres, lembrando sempre o último caractere é ignorado 13 e sim o 12.

find() =>>> Procura os caracteres escolhido ................................ frase.find('aprendendo')

**Transformações com:**

replace() =>>> Troca uma palavra por outra na frase.. frase.replace('python','JavaScript')

upper() =>>> Colocar todas as outras letras em maiúsculo....... frase.upper()

lower() =>>> Colocar todas as outras letras em minúsculo........ frase.lower()

capilalize() =>>> Coloca todas a frase em minusculo menos a 1 letra.. frase.capitalize()

title() =>>> Todas as palavras começa com letra maiúscula....... frase.title()

strip() =>>> Tira o espaço do começo e no fim da frase.............. frase.strip()

lstrip() =>>> Tira o espaço do começo e no fim da frase lado esquerdo.. frase.lstrip()

rstrip() =>>> Tira o espaço do começo e no fim da frase lado direito...... frase.rstrip()

**Divisão com:**

split() => Vai ocorrer uma divisão entre os espaços da frase, gera uma lista... frase.split()

**Junção com:**

.join() =>>> Juntar uma coisa com algum caracteres...... '-'.join.frase Estou-aprendendo-a-programar-em-python

**Aula 05**

**ESTRUTURA DE LAÇO**

for Tipo “PARA” cada objeto

while Tipo “ENQUANTO”

break Tipo “PARAR”

in Tipo “DENTRO”

num = num + 1

é a mesma coisa

num += 1

Exemplo:

***Para saber quantas frutas tem?***

lista\_frutas = [‘maçã’, ‘pera’, ‘uva’, ‘abacaxi’, ‘goiaba’]

contador = 0

for fruta in lista\_frutas:

contador += 1

print(contador)

#Run

5

***Para saber quantas frutas tem?***

lista\_frutas = [‘maçã’, ‘pera’, ‘uva’, ‘abacaxi’, ‘goiaba’]

print(len(lista\_frutas)

#Run

5

***Loop e parar***

numero = 0

while True:

print(numero)

if numero == 20:

break

numero += 1

#Run

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

**EXERCICIO 003**

Faça um programa que leia a quantidade de pessoas que serão convidadas para uma festa. Após isso o programa irá perguntar o nome de todas as pessoas e colocar numa lista de convidados. Após isso irá imprimir todos os nomes da lista.

from time import sleep

print('\033[1:33m\*\033[m'\*45)

print('\033[1:34m ===== PREPARANDO A LISTA DE CONVIDADOS =====\033[m')

print('\033[1:33m\*\033[m'\*45)

quant\_convidados = int(input('Digite a Quantidade de Convidados para FESTA: '))

lista\_convidados = []

convidados = 1

while convidados <= int(quant\_convidados):

nome\_convidado = str(input('Digite seu Convidado nº' + str(convidados) + ': '))

lista\_convidados.append(nome\_convidado)

convidados += 1

print('\033[1:33m-=<>=\033[m'\*9)

print('\033[1:36mANALISANDO A LISTA DE CONVIDADOS.....\033[m')

sleep(3)

print(f'Serão {quant\_convidados} os convidados para FESTA nos quais são:')

for grupo\_convidado in lista\_convidados:

print(grupo\_convidado)

**Aula 06**

**minha\_lista = [‘Gui’, ‘João’] # LISTA (list)**

**minha\_tupla = (‘Gui’, ‘João’) # TUPLA (tuple)**

**meu\_dicionario = {‘nome’ : ‘Guilherme’, ’idade’ : 27} # DICIONÁRIO (dict)**

**meu\_conjunto = {‘Gui’, ‘João’} # CONJUNTO (set)**

**Aula 07**

**EXERCICIO 004**

**Escreva uma função que recebe um objeto de coleção e retorna o valor do maior numero dentro dessa coleção faça outra função que retorna o menor numero dessa coleção.**

from time import sleep

print('\033[1:33m\*\033[m'\*45)

print('SEJA BEM VINDO...............................')

print('\033[1:33m\*\033[m'\*45)

print()

def maior\_valor(estrutura):

maior\_numero = 0

for numero in estrutura:

if int(numero) > int(maior\_numero):

maior\_numero = numero

print(f'O MAIOR valor desta COLEÇÃO é: {maior\_numero}')

def maior\_valor1(estrutura):

maior\_numero = 0

for numero in estrutura:

if int(numero) > int(maior\_numero):

maior\_numero = numero

return int(maior\_numero)

def menor\_valor(estrutura):

menor\_numero = maior\_valor1(estrutura) + 1

for numero in estrutura:

if int(numero) < int(menor\_numero):

menor\_numero = numero

print(f'O MENOR valor desta COLEÇÃO é: {menor\_numero}')

colecao\_de\_numeros = set()

quantidade = input('QUANTOS NÚMEROS VOCÊ IRÁ DIGITAR ?:')

contador = 0

while contador < int(quantidade):

colecao\_de\_numeros.add(input(f'Digite o {contador + 1}° Número:'))

contador += 1

print('\033[1:36mANALISANDO.............\033[m')

sleep(3)

print(f'Você digitou a quantidade {quantidade} vezes, segue abaixo a LISTA: ')

print(colecao\_de\_numeros)

maior\_valor(colecao\_de\_numeros)

menor\_valor(colecao\_de\_numeros)