# UNIESP

## Sistemas para Internet

### Introdução à Programação

#### Professor: Demetrius De Castro do Amaral

#### Aluno: Nino Xavier Simas

##### Introdução a Python - Lista de Exercícios #2

##### 

##### 1. Escreva um código que receba 2 valores do tipo inteiro, faça sua soma e informe se o resultado é par ou ímpar.

**Arquivo:** 1\_soma.py

print('Calculadora de Soma e Par/Ímpar')

x = int(input('Digite o primeiro valor:'))

y = int(input('Digite o segundo valor:'))

z = float(x+y)

if z % 2 == 0:

print('A soma dos dois valores é:', z , ', que é um número PAR')

else:

print('A soma dos dois valores é:', z, ', que é um número ÍMPAR')

##### 2. Escreva um código que receba um valor inteiro e caso o valor informado seja par, imprimir os valores pares de zero até o valor informado, caso seja ímpar, informar os valores ímpares de 1 ao valor informado.

**Arquivo:** 2\_par\_impar.py

print('Exibidora de Números Pares/Ímpares')

x = int(input('Digite um valor inteiro: '))

y = float(x)

if y % 2 == 0:

for i in range(0 , x, 2):

print(i)

else:

for i in range(1 , x, 2):

print(i)

##### 3. Escreva um código que exiba um menu para o usuário com duas opções (1 - continuar, 2 - sair). Exiba o menu até que o usuário digite 2. Caso o usuário informe outro valor diferente de 1 e 2, retornar que o valor é inválido.

**Arquivo:** 3\_menu.py

x = int(input('Bem-vindo ao menu. \n Digite 1 para continuar; \n Digite 2 para sair: '))

if x != 1 and x != 2:

print('Você digitou um valor inválido. Tente novamente.')

while x == 1:

x = int(input('Bem-vindo ao menu. \n Digite 1 para continuar; \n Digite 2 para sair: '))

if x != 1 and x != 2:

print('Você digitou um valor inválido. Tente novamente.')

##### 4. Escreva um código que receba um valor de login e um valor de senha. Caso os valores estejam corretos, retornar ao usuário: “Você está logado”. Caso contrário, informar: “Login ou senha incorretos”. Defina um valor padrão para login e senha.

**Arquivo:** 4\_login.py

log = input('Bem-vindo ao Sistema UNIESP. \nDigite o seu login: ')

sen = input('Digite a sua senha: ')

if log == 'admin' and sen == 'admin':

print('Você está logado, usuário', log)

else:

print('Login ou senha incorretos. Tente novamente.')

##### 5. Escreva um código que receba 6 valores do usuário, exiba a sua soma e a sua média. Fazer usando laços de repetição.

**Arquivo:** 5\_soma\_media.py

print('Calculadora de Soma e Média')

x = 0

for i in range (6):

x = x + float(input('Digite um valor: '))

print('A soma dos seis valores digitados é: ', x, '\nA média dos seis valores digitados é: ', x / 6)

##### 6. Escreva um código que receba um valor inteiro de 0 a 10. Exiba a tabuada de 0 a 10 do valor informado.

**Arquivo:** 6\_tabuada.py

x = int(input('Tabuada dos números de 0 a 10.\nDigite um valor de 0 a 10: '))

for i in range(0,11):

print(i , '×' , x , '=', i \* x)

##### 7. Escreva um código que escreva a sequência Fibonacci até o valor informado pelo usuário. Ex.: Caso o usuário informe o valor 100, o resultado será: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89. Pesquisem sobre a sequência Fibonacci.

**Arquivo:** 7\_fibonacci.py

z = int(input('Calculadora de Sequência Fibonacci. \nDigite o valor máximo: '))

x = 0

y = 1

while x <= z:

print(x, *end*=', ')

x = x + y

if y <= z:

print(y , *end*=', ')

y = x + y

##### 8. Escreva um programa que receba a idade de n pessoas e ao final informe a quantidade de pessoas com idade entre 0 e 25 anos, 26 e 60 anos e maior que 60 anos. Continue recebendo idades até que o usuário informe que não quer mais receber idades.

**Arquivo:** 8\_idade.py

print('Programa para Censo por Idade')

menor = 0

media = 0

maior = 0

idade = 'inicial'

while idade != 'SAIR':

idade = input('Digite a idade (ou digite SAIR para terminar):')

if idade == 'SAIR':

break

censo = int(idade)

if censo <= 25:

menor += 1

else:

if censo <= 60:

media += 1

else:

maior += 1

print('Existem {menor} pessoas com idade entre 0 e 25 anos; \nExistem {media} pessoas com idade entre 25 e 60 anos e\nExistem {maior} pessoas com idade acima de 60 anos'.format(menor=menor, media=media, maior=maior))