		Atividade Individual 1º Semestre 2025	
Curso: Tec Desenv. Sistemas		Local: SENAI NORTE	
Disciplina: Programação Aplicativos		Professor: Sergio Luiz	
Aluno (a): João Henrique Domingos		Turma: Noturno	Período / Turno:
Instruções: (x) Sem consulta () Com consulta.		Data: 11 / 02 / 2025	Valor:

LISTA DE ATIVIDADES 001

Orientações: Cole o LINK do repositório das atividades abaixo que foram desenvolvidas em sala de aula.

COLE AQUI O LINK: https://github.com/joaohenriquedo/lista_03.git

- **Lista01_Nome_Sobrenome (Exemplo: Lista01_SergioSilveira)**
Dentro dessa pasta deve conter os códigos Python.
- **Salve os códigos dos exercícios da seguinte forma :**
Exe01_NomeSobrenome ,Exe02_NomeSobrenome, Exe03_NomeSobrenome...
- Para cada questão abaixo cole o código desenvolvido e o print da tela executada.

EXE 001 . - Peça dois números. Se o primeiro for maior que o segundo, exiba primeiro o segundo número e depois o primeiro número, caso contrário, mostre primeiro o primeiro número e depois o segundo.

```
num1 = int(input("digite o primeiro número: "))
```

```
num2 = int(input("digite o segundo número: "))
```

```
if num1 > num2:
```

```
    print(num2,num1)
```

```
else:
```

```
    print(num1,num2)
```

```
print("joão henrique")
```

```

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS
PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03> & "C:/Program Files/Python313/python.exe" c:/Users/joao_domingos150/Documents/GitHub/lista_03/exe1.py
digite o primeiro número: 5
digite o segundo número: 9
5 9
joão henrique
PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03> & "C:/Program Files/Python313/python.exe" c:/Users/joao_domingos150/Documents/GitHub/lista_03/exe1.py
digite o primeiro número: 6
digite o segundo número: 4
4 6
PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03>

```

EXE 002 - Peça ao usuário para inserir um número inferior a 20. Se ele inserir um número 20 ou mais, exiba a mensagem "Muito alto", caso contrário, exiba "Obrigado".

```
nun = int(input("digite um numero menor que 20"))
```

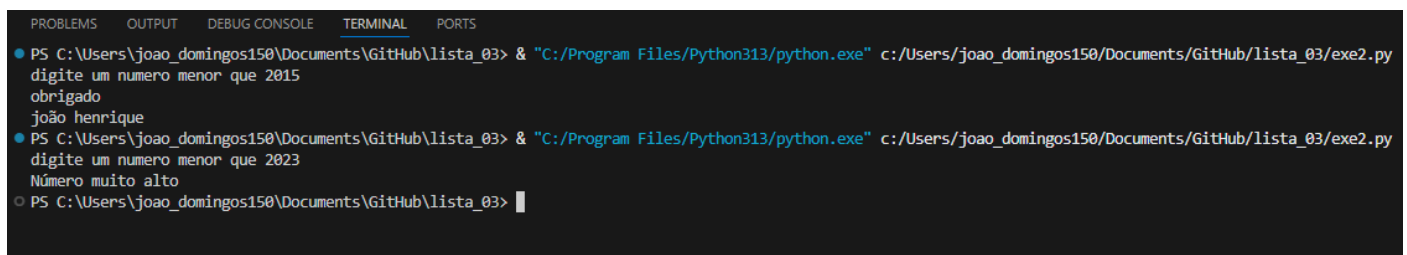
```
if nun >= 20:
```

```
    print("Número muito alto")
```

```
else:
```

```
    print("obrigado")
```

```
    print("joão henrique")
```



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
● PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03> & "C:/Program Files/Python313/python.exe" c:/Users/joao_domingos150/Documents/GitHub/lista_03/exe2.py
digite um numero menor que 2015
obrigado
joão henrique
● PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03> & "C:/Program Files/Python313/python.exe" c:/Users/joao_domingos150/Documents/GitHub/lista_03/exe2.py
digite um numero menor que 2023
Número muito alto
○ PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03> |
```

EXE 003 - Peça ao usuário para inserir um número entre 10 e 20 (inclusive). Se ele inserir um número dentro desse intervalo, exiba a mensagem "Obrigado", caso contrário, exiba a mensagem "Resposta incorreta".

```
nun = int(input("digite um número entre 10 e 20: "))
```

```
if 10 <= nun <= 20:
```

```
    print("obrigado")
```

else:

```
print("resposta incorreta")
```

```
print("joão henrique")
```

EXE 004 - Peça ao usuário para inserir sua cor favorita. Se ele digitar "vermelho", "VERMELHO" ou "Vermelho" exibem a mensagem "Eu também gosto de vermelho", caso contrário, exibem a mensagem "Eu não gosto de [cor], eu prefiro vermelho".

```
cor = input("qual é a sua cor favorita?")
```

```
if cor in ["vermelho", "VERMELHO", "Vermelho"]:
```

```
    print("eu também gosto de vermelho")
```

```
else:
```

```
    print("eu não gosto dessa cor, eu prefiro vermelho")
```

```
    print("joão henrique")
```

```
PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03> & "C:/Program Files/Python313/python.exe" c:/Users/joao_domingos150/Documents/GitHub/lista_03/exe4.py
qual é a sua cor favorita?vermelho
eu também gosto de vermelho
PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03> & "C:/Program Files/Python313/python.exe" c:/Users/joao_domingos150/Documents/GitHub/lista_03/exe4.py
qual é a sua cor favorita?VERMELHO
eu também gosto de vermelho
PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03> & "C:/Program Files/Python313/python.exe" c:/Users/joao_domingos150/Documents/GitHub/lista_03/exe4.py
qual é a sua cor favorita?Vermelho
eu também gosto de vermelho
PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03> & "C:/Program Files/Python313/python.exe" c:/Users/joao_domingos150/Documents/GitHub/lista_03/exe4.py
qual é a sua cor favorita?azul
eu não gosto dessa cor, eu prefiro vermelho
```

EXE 005 - Pergunte ao usuário se está chovendo e converta sua resposta em minúsculas para que não importe em que caso ele digite. Se ele responder "sim", pergunte se está ventando. Se ele responder "sim" a esta segunda pergunta, exiba a resposta "Está ventando muito para um

guarda-chuva", caso contrário, exiba a mensagem "Pegue um guarda-chuva". Se ele não respondera sim à primeira pergunta, mostre a resposta "Aproveite o seu dia".

```
chovendo = input("esta chovendo? (sim/não) ").lower()

if chovendo == "sim":

    ventando = input("esta ventando? (sim/não) ").lower()

    if ventando == "sim":

        print("esta ventando muito para um guarda-chuva")

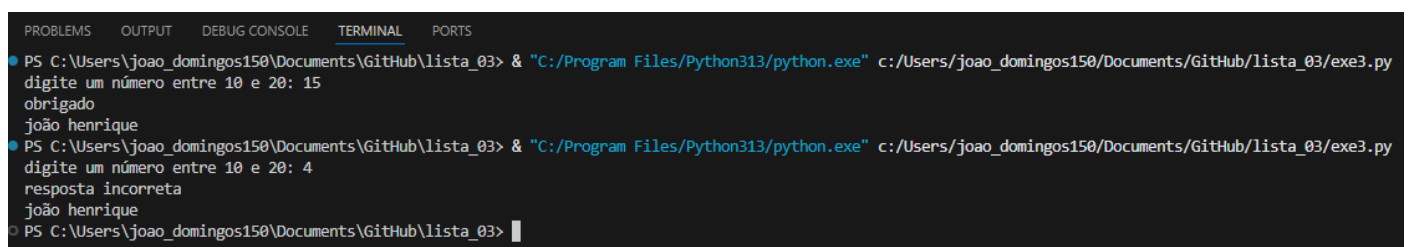
    if ventando == "não":

        print("use um guarda-chuva")

else:

    print("Aproveite o seu dia")

    print("joão henrique")
```



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03> & "C:/Program Files/Python313/python.exe" c:/Users/joao_domingos150/Documents/GitHub/lista_03/exe3.py
digite um número entre 10 e 20: 15
obrigado
joão henrique
PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03> & "C:/Program Files/Python313/python.exe" c:/Users/joao_domingos150/Documents/GitHub/lista_03/exe3.py
digite um número entre 10 e 20: 4
resposta incorreta
joão henrique
PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03> █
```

EXE 006 - Pergunte a idade do usuário. Se tiver 16 anos ou mais, exiba a mensagem "Você pode votar", se tiver 18 anos, exiba a mensagem "Você pode aprender a dirigir", se tiver 14 anos, exiba a mensagem "Você pode comprar um bilhete de loteria", se tiver menos de 14 anos, exiba a mensagem "Você pode fazer doces ou travessuras".

```
idade = int(input("qual é a sua idade? "))

if idade >= 16:

    print("voce pode votar")

if idade == 18:

    print("voce pode aprender a dirigir")

if idade == 14:
```

```

● PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03> & "C:/Program Files/Python313/python.exe" c:/Users/joao_domingos150/Documents/GitHub/lista_03/exe6.py
qual é a sua idade? 16
voce pode votar
● PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03> & "C:/Program Files/Python313/python.exe" c:/Users/joao_domingos150/Documents/GitHub/lista_03/exe6.py
qual é a sua idade? 18
voce pode votar
voce pode aprender a dirigir
● PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03> & "C:/Program Files/Python313/python.exe" c:/Users/joao_domingos150/Documents/GitHub/lista_03/exe6.py
qual é a sua idade? 14
voce pode comprar um bilhete de loteria
● PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03> & "C:/Program Files/Python313/python.exe" c:/Users/joao_domingos150/Documents/GitHub/lista_03/exe6.py
qual é a sua idade? 12
voce pode fazer doces ou travessuras

```

```

chovendo = input("esta chovendo? (sim/não) ").lower()

```

```

if chovendo == "sim":

```

```

    ventando = input("esta ventando? (sim/não) ").lower()

```

```

    if ventando == "sim":

```

```

        print("esta ventando muito para um guarda-chuva")

```

```

    if ventando == "não":

```

```

        print("use um guarda-chuva")

```

```

else:

```

```

    print("Aproveite o seu dia")

```

```

    print("joão henrique")

```

```

● PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03> & "C:/Program Files/Python313/python.exe" c:/Users/joao_domingos150/Documents/GitHub/lista_03/exe5.py
esta chovendo? (sim/não) sim
esta ventando? (sim/não) sim
esta ventando muito para um guarda-chuva
● PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03> & "C:/Program Files/Python313/python.exe" c:/Users/joao_domingos150/Documents/GitHub/lista_03/exe5.py
esta chovendo? (sim/não) sim
esta ventando? (sim/não) não
use um guarda-chuva
● PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03> & "C:/Program Files/Python313/python.exe" c:/Users/joao_domingos150/Documents/GitHub/lista_03/exe5.py
esta chovendo? (sim/não) não
Aproveite o seu dia
joão henrique
● PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03>

```

EXE 007 . Peça ao usuário para inserir 1, 2 ou 3. Se ele inserir um 1, exiba a mensagem "Obrigado", se ele inserir um 2, exiba "Muito bem", se ele inserir um 3, exiba "Correto". Se ele inserir qualquer outra coisa, exiba "Mensagem de erro".

```
entrada = input("digite 1, 2 ou 3: ")
```

```
if entrada == "1":
```

```
    print("obrigado")
```

```
elif entrada == "2":
```

```
    print("muito bem")
```

```
elif entrada == "3":
```

```
    print("correto")
```

```
else:
```

```
    print("error 444")
```

```
    print("joão henrique")
```

```
PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03> & "C:/Program Files/Python313/python.exe" c:/Users/joao_domingos150/Documents/GitHub/lista_03/exe6.py
qual é a sua idade? 16
voce pode votar
PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03> & "C:/Program Files/Python313/python.exe" c:/Users/joao_domingos150/Documents/GitHub/lista_03/exe6.py
qual é a sua idade? 18
voce pode votar
voce pode aprender a dirigir
PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03> & "C:/Program Files/Python313/python.exe" c:/Users/joao_domingos150/Documents/GitHub/lista_03/exe6.py
qual é a sua idade? 14
voce pode comprar um bilhete de loteria
PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03> & "C:/Program Files/Python313/python.exe" c:/Users/joao_domingos150/Documents/GitHub/lista_03/exe6.py
qual é a sua idade? 12
voce pode fazer doces ou travessuras
```

EXE 008 - Escreva um programa que pergunte a velocidade do carro de um usuário. Caso ultrapasse 80 km/h, exiba uma mensagem dizendo que o usuário foi multado. Nesse caso, exiba o valor da multa, cobrando R\$ 5 por km acima de 80 km/h.

```
velocidade = int(input("qual é a velocidade do seu carro (em km/h)? "))
```

```
if velocidade > 80:
```

```
multa = (velocidade - 80) * 5
```

```
print("voce foi multado, o valor da multa é:", multa , "reais")
```

```
else:
```

```
print("voce está dentro do limite de velocidade. Tenha um bom dia!")
```

```
print("joão henrique")
```

```
• PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03> & "C:/Program Files/Python313/python.exe" c:/Users/joao_domingos150/Documents/GitHub/lista_03/exe6.py
qual é a sua idade? 16
voce pode votar
• PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03> & "C:/Program Files/Python313/python.exe" c:/Users/joao_domingos150/Documents/GitHub/lista_03/exe6.py
qual é a sua idade? 18
voce pode votar
voce pode aprender a dirigir
• PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03> & "C:/Program Files/Python313/python.exe" c:/Users/joao_domingos150/Documents/GitHub/lista_03/exe6.py
qual é a sua idade? 14
voce pode comprar um bilhete de loteria
• PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03> & "C:/Program Files/Python313/python.exe" c:/Users/joao_domingos150/Documents/GitHub/lista_03/exe6.py
qual é a sua idade? 12
voce pode fazer doces ou travessuras
```

EXE 009 - Escreva um programa que faça o cálculo do imposto de renda 2025. Consulte a tabela no site da Receita federal.

```
renda = int (input("digite sua renda anual: R$ "))
```

```
imposto = 0
```

```
if renda <= 22847.76:
```

```
    imposto = 0
```

```
elif renda <= 33919.80:
```

```
    imposto = (renda - 22847.76) * 0.075
```

```
elif renda <= 45012.60:
```

```
    imposto = (renda - 33919.80) * 0.15 + 826.15
```

```
elif renda <= 55976.16:
```

```
    imposto = (renda - 45012.60) * 0.225 + 1427.57
```

```
else:
```

```
    imposto = (renda - 55976.16) * 0.275 + 2117.02
```

if imposto > 0:

```
print("voce deve pagar: de Imposto de Renda.")
```

else:

```
print("voce está isento de pagar Imposto de Renda.")
```

```
print("joão henrique")
```

```
PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03> & "C:/Program Files/Python313/python.exe" c:/Users/joao_domingos150/Documents/GitHub/lista_03/exe6.py
qual é a sua idade? 16
voce pode votar
PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03> & "C:/Program Files/Python313/python.exe" c:/Users/joao_domingos150/Documents/GitHub/lista_03/exe6.py
qual é a sua idade? 18
voce pode votar
voce pode aprender a dirigir
PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03> & "C:/Program Files/Python313/python.exe" c:/Users/joao_domingos150/Documents/GitHub/lista_03/exe6.py
qual é a sua idade? 14
voce pode comprar um bilhete de loteria
PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03> & "C:/Program Files/Python313/python.exe" c:/Users/joao_domingos150/Documents/GitHub/lista_03/exe6.py
qual é a sua idade? 12
voce pode fazer doces ou travessuras
```

EXE 010 - Escreva um programa que pergunte o salário do funcionário e calcule o valor do aumento. Para salários superiores a R\$ 1.250,00, calcule um aumento de 10%. Para os inferiores ou iguais, de 15%.

```
salario = int(input("insira o seu salario:"))
```

if salario >1250:

```
aumento = salario * 0.10
```

```
print("o aumento salarial foi de:", aumento, "reais. 15%")
```

else:

```
aumento = salario * 0.15
```

```
print("o aumento salarial foi de:", aumento, "reais. 10%")
```

```
print("joão henrique")
```



```

• PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03> & "C:/Program Files/Python313/python.exe" c:/Users/joao_domingos150/Documents/GitHub/lista_03/exe6.py
qual é a sua idade? 16
voce pode votar
• PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03> & "C:/Program Files/Python313/python.exe" c:/Users/joao_domingos150/Documents/GitHub/lista_03/exe6.py
qual é a sua idade? 18
voce pode votar
voce pode aprender a dirigir
• PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03> & "C:/Program Files/Python313/python.exe" c:/Users/joao_domingos150/Documents/GitHub/lista_03/exe6.py
qual é a sua idade? 14
voce pode comprar um bilhete de loteria
• PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03> & "C:/Program Files/Python313/python.exe" c:/Users/joao_domingos150/Documents/GitHub/lista_03/exe6.py
qual é a sua idade? 12
voce pode fazer doces ou travessuras

```

EXE 011 - Escreva um programa que pergunte a distância que um passageiro deseja percorrer em km. Calcule o preço da passagem, cobrando R\$ 0,50 por km para viagens de até de 200 km, e R\$ 0,45 para viagens mais longas.

```

distancia = int(input("digite a distancia que deseja percorrer(km):"))

```

```

if distancia <= 200:

```

```

    passagem = distancia * 0.50

```

```

    print("a passagem fica por:", passagem,"reais.0,50" )

```

```

else:

```

```

    if distancia >200:

```

```

        passagem = distancia * 0.45

```

```

        print("a passagem fica por:", passagem,"reais.0,45" )

```

```

        print("joão henrique")

```

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
• PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03> & "C:/Program Files/Python313/python.exe" c:/Users/joao_domingos150/Documents/GitHub/lista_03/exe11.py
digite a distancia que deseja percorrer(km):180
a passagem fica por: 90.0 reais.0,50
• PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03> & "C:/Program Files/Python313/python.exe" c:/Users/joao_domingos150/Documents/GitHub/lista_03/exe11.py
digite a distancia que deseja percorrer(km):250
a passagem fica por: 112.5 reais.0,45
joão henrique
• PS C:\Users\joao_domingos150\Documents\GitHub\lista_03>

```

EXE 012 - Escreva um programa que leia dois números e que pergunte qual operação você deseja realizar. Você deve poder calcular a soma (+), subtração (-), multiplicação (*) e divisão (/). Exiba o resultado da operação solicitada. **(usar ELIF)**