

Universidade Estácio de Sá

Curso Full Stuck

Evando Chaves

Missão Prática – Nivel 2

Documentação do Projeto da Missão Prática

Micro atividade 1

estruturas_condicao1.py

```
estruturas_condicao1.py X
estruturas_condicao1.py > ...
1  """
2  Nome do programa: estruturas_condicao
3  Descricao: Declaracao e utilizacao de variaveis em uma estrutura/condicao
4  Autor: Evando Chaves
5  Criado em: 28/07/2024
6  """
7
8  temperatura = 29
9
10 if temperatura < 30:
11     print('A temperatura hoje esta amena')
12 else:
13     print('Hoje esta fazendo calor');
14
15

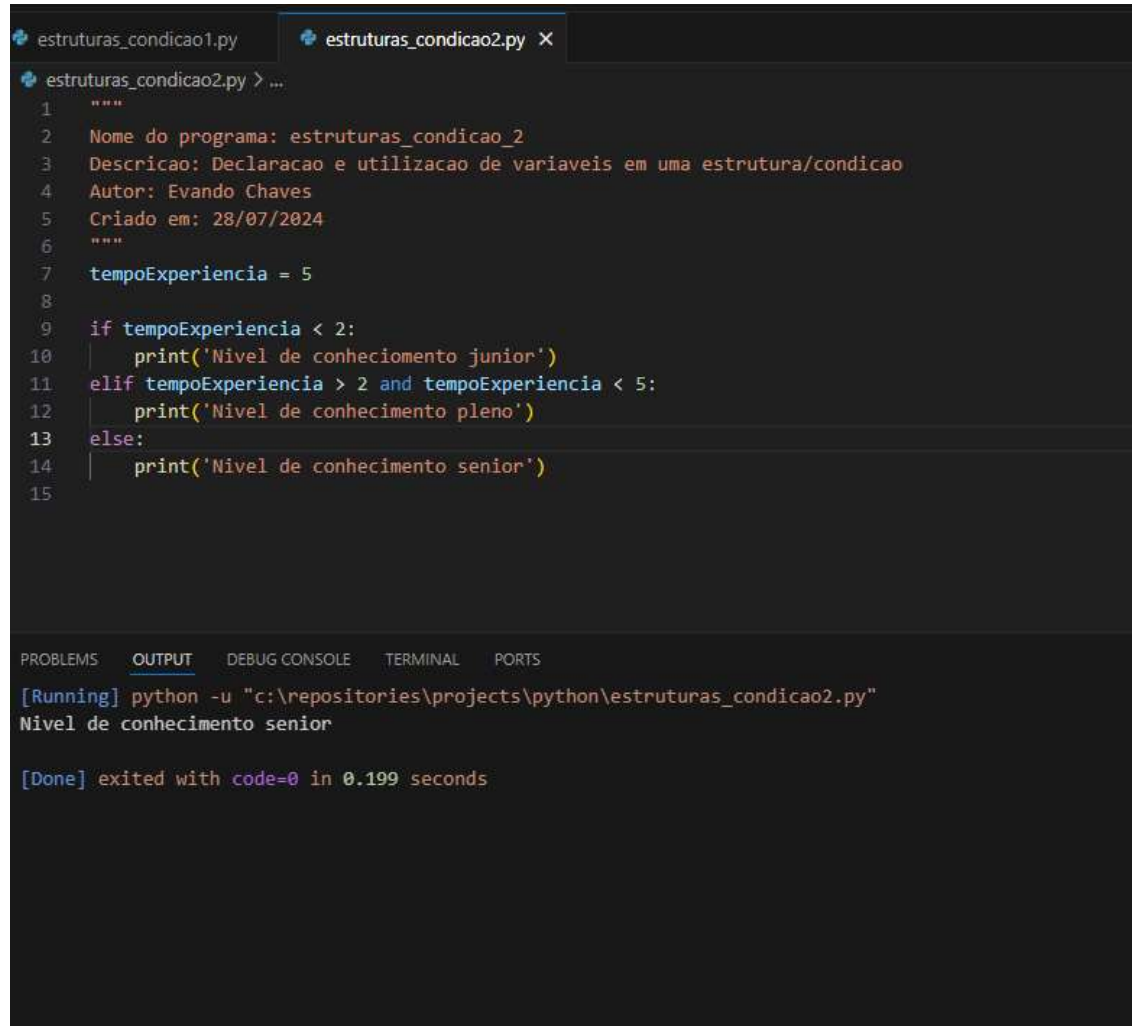
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS
[Running] python -u "c:\repositories\projects\python\estruturas_condicao1.py"
A temperatura hoje esta amena

[Done] exited with code=0 in 0.221 seconds
```

Micro atividade 2

estruturas_condicao2.py

Atribuição do valor 5 a variável tempoExperiencia



The screenshot shows a Python IDE with two tabs: 'estruturas_condicao1.py' and 'estruturas_condicao2.py'. The active tab is 'estruturas_condicao2.py', which contains the following Python code:

```
1  """
2  Nome do programa: estruturas_condicao_2
3  Descrição: Declaracao e utilizacao de variaveis em uma estrutura/condicao
4  Autor: Evando Chaves
5  Criado em: 28/07/2024
6  """
7  tempoExperiencia = 5
8
9  if tempoExperiencia < 2:
10     print('Nivel de conhecimento junior')
11  elif tempoExperiencia > 2 and tempoExperiencia < 5:
12     print('Nivel de conhecimento pleno')
13  else:
14     print('Nivel de conhecimento senior')
15
```

Below the code editor, the 'OUTPUT' tab is selected, showing the execution results:

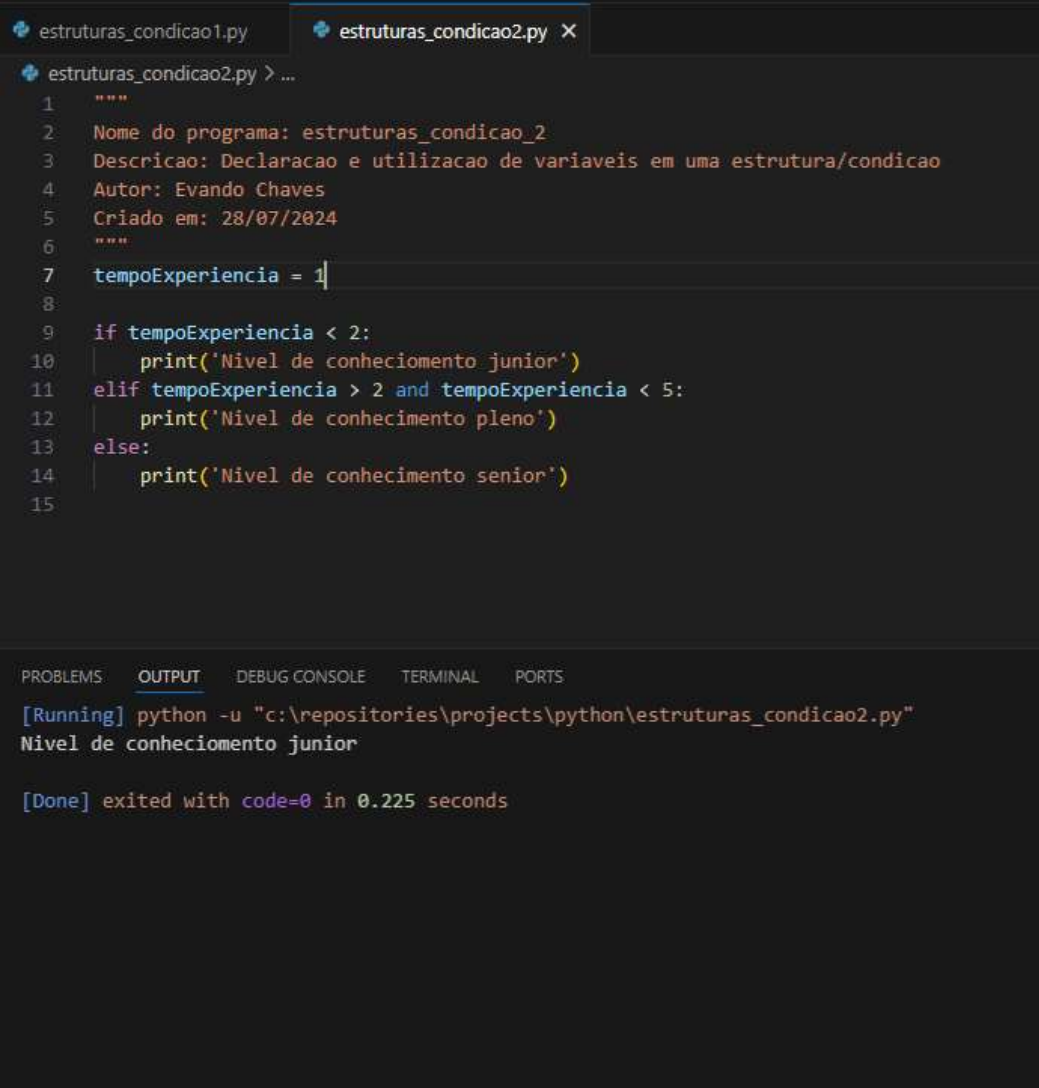
```
[Running] python -u "c:\repositories\projects\python\estruturas_condicao2.py"
Nivel de conhecimento senior

[Done] exited with code=0 in 0.199 seconds
```

Micro atividade 2

estruturas_condicao2.py

Atribuição do valor 1 a variável tempoExperiencia para imprimir para o usuário uma mensagem indica o nível de conhecimento.



The image shows a code editor with two tabs: 'estruturas_condicao1.py' and 'estruturas_condicao2.py'. The active tab is 'estruturas_condicao2.py', which contains the following Python code:

```
1 """
2 Nome do programa: estruturas_condicao_2
3 Descricao: Declaracao e utilizacao de variaveis em uma estrutura/condicao
4 Autor: Evando Chaves
5 Criado em: 28/07/2024
6 """
7 tempoExperiencia = 1
8
9 if tempoExperiencia < 2:
10     print('Nivel de conhecimento junior')
11 elif tempoExperiencia > 2 and tempoExperiencia < 5:
12     print('Nivel de conhecimento pleno')
13 else:
14     print('Nivel de conhecimento senior')
15
```

Below the code editor, the 'OUTPUT' tab is selected, showing the execution results:

```
[Running] python -u "c:\repositories\projects\python\estruturas_condicao2.py"
Nivel de conhecimento junior

[Done] exited with code=0 in 0.225 seconds
```

Micro atividade 3

Esse programa tem por finalidade solicitar do usuário a entrada de um número. Enquanto o número digitado não for igual a 0 o programa continuará mostrando o número digitado.

estruturas_repeticao1.py

```
estruturas_repeticao1.py > ...
1  """
2  Nome do programa: estruturas_condicao_2
3  Descricao: Declaracao e utilizacao de variaveis em uma estrutura/condicao
4  Autor: Evando Chaves
5  Criado em: 28/07/2024
6  """
7
8  entrada_idade = ''
9
10 while str(entrada_idade) != '0':
11     # Solicita a entrada de um numero
12
13     entrada_idade = input('Digite um número qualquer ou 0 para sair: ')
14
15     # Imprime o numero digitado pelo usuario
16     print('Numero Digitado..:', entrada_idade)
17
18
19
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
PS C:\repositories\projects\python> python3 estruturas_repeticao1.py
Digite um número qualquer ou 0 para sair: 30
Numero Digitado..: 30
Digite um número qualquer ou 0 para sair: 20
Numero Digitado..: 20
Digite um número qualquer ou 0 para sair: 15
Numero Digitado..: 15
Digite um número qualquer ou 0 para sair: 0
Numero Digitado..: 0
PS C:\repositories\projects\python>
```

Micro Atividade 4

estruturas_repeticao2.py

```
estruturas_repeticao2.py > ...
1  """
2  Nome do programa: estruturas_repeticao_2
3  Descricao: Declaracao e utilizacao de variaveis em uma estrutura/condicao
4  Autor: Evando Chaves
5  Criado em: 28/07/2024
6  """
7
8  texto = 'Ola, laco for.'
9
10 for item in texto:
11     print('Caractere:' + item)
12
13
14 for numero in range(1,11):
15     print('Numero do intervalo:', str(numero))
16
17
```

PROBLEMS **OUTPUT** DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS Code

```
Caractere:l
Caractere:a
Caractere:,
Caractere:
Caractere:l
Caractere:a
Caractere:c
Caractere:o
Caractere:
Caractere:f
Caractere:o
Caractere:r
Caractere:.
Numero do intervalo: 1
Numero do intervalo: 2
Numero do intervalo: 3
Numero do intervalo: 4
Numero do intervalo: 5
Numero do intervalo: 6
Numero do intervalo: 7
Numero do intervalo: 8
Numero do intervalo: 9
Numero do intervalo: 10
```

Micro Atividade 5

Funcoes1.py



The image shows a code editor with two tabs: `funcoes1.py` (active) and `estruturas_condicao1.py`. The `funcoes1.py` tab displays a Python script with the following content:

```
1  """
2  Nome do programa: funcoes1.py
3  Descricao: Descrever a utilização de funções em Python
4  Autor: Evando Chaves
5  Criado em: 28/07/2024
6  """
7
8  def imprimir_variavel():
9      texto = 'Ola, funcoes em Python'
10
11     print(texto)
12
13     imprimir_variavel()
```

Below the code editor, the **OUTPUT** panel shows the execution results:

```
[Running] python -u "c:\repositories\projects\python\funcoes1.py"
Ola, funcoes em Python

[Done] exited with code=0 in 0.227 seconds
```

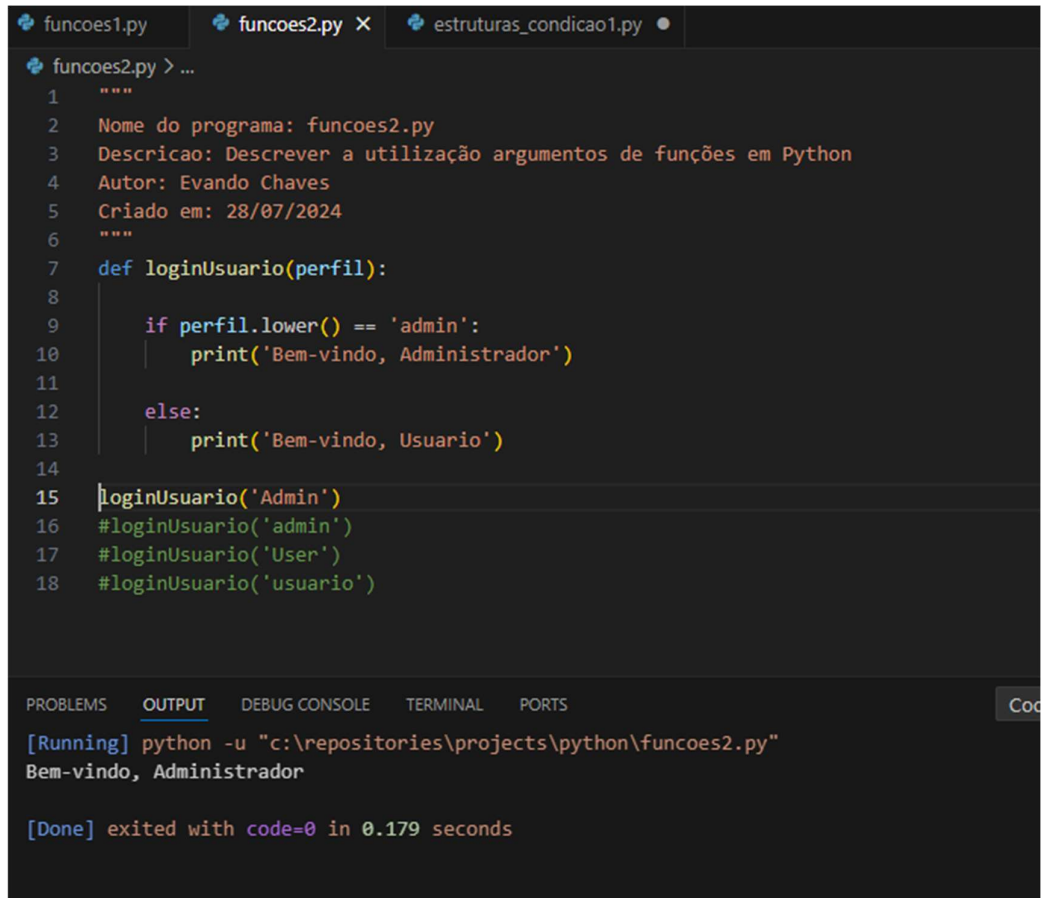
A vertical cursor is visible at the bottom of the output panel.

Micro Atividade 6

Passagens de diferentes parâmetros para a função.

funcoes2.py

Passagem do parâmetro 'Admin' para a função loginUsuario



The image shows a code editor with three tabs: 'funcoes1.py', 'funcoes2.py' (active), and 'estruturas_condicao1.py'. The active tab displays a Python script with a docstring and a function definition. The script is as follows:

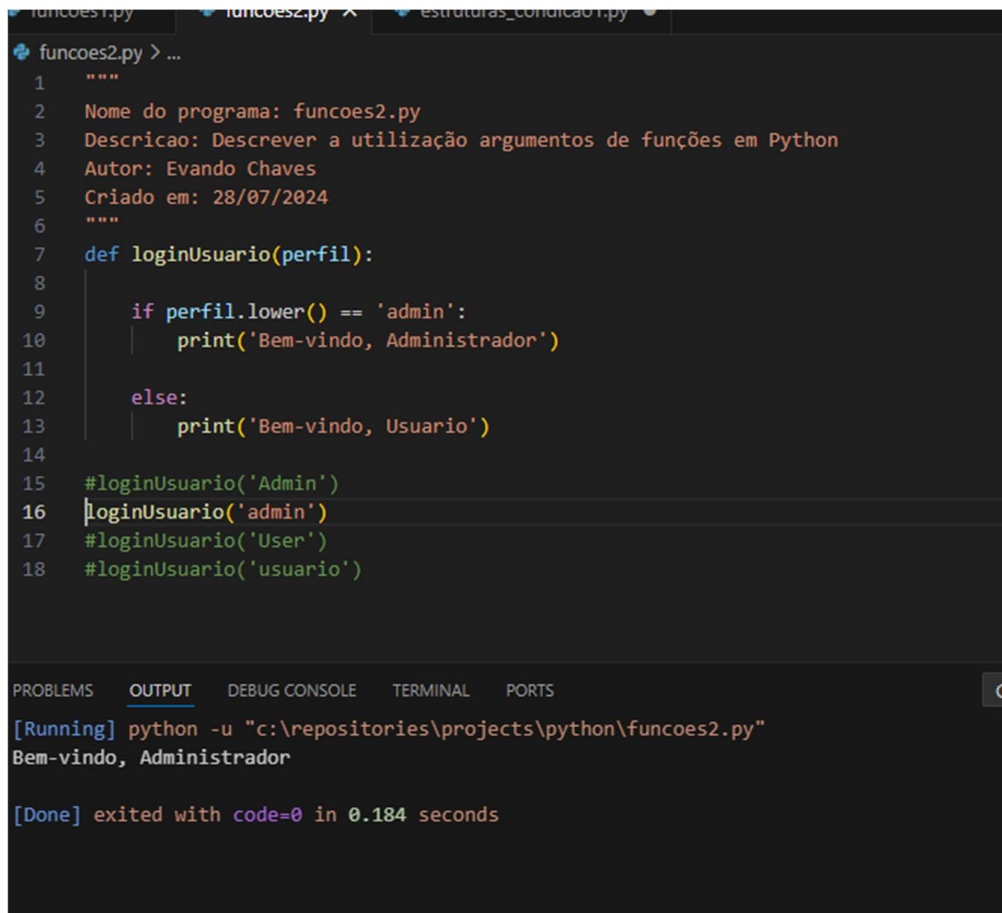
```
1 """
2 Nome do programa: funcoes2.py
3 Descricao: Descrever a utilização argumentos de funções em Python
4 Autor: Evando Chaves
5 Criado em: 28/07/2024
6 """
7 def loginUsuario(perfil):
8
9     if perfil.lower() == 'admin':
10         print('Bem-vindo, Administrador')
11
12     else:
13         print('Bem-vindo, Usuario')
14
15 loginUsuario('Admin')
16 #loginUsuario('admin')
17 #loginUsuario('User')
18 #loginUsuario('usuario')
```

Below the code editor, the 'OUTPUT' tab is selected, showing the execution results:

```
[Running] python -u "c:\repositories\projects\python\funcoes2.py"
Bem-vindo, Administrador

[Done] exited with code=0 in 0.179 seconds
```

Passagem do parâmetro 'admin' para a função loginUsuario



The image shows a code editor with a dark theme. At the top, there are three tabs: 'funcoes1.py', 'funcoes2.py' (which is active), and 'estruturas_condicao1.py'. The active tab shows a Python script with the following content:

```
1  """
2  Nome do programa: funcoes2.py
3  Descricao: Descrever a utilização argumentos de funções em Python
4  Autor: Evando Chaves
5  Criado em: 28/07/2024
6  """
7  def loginUsuario(perfil):
8
9      if perfil.lower() == 'admin':
10         print('Bem-vindo, Administrador')
11
12     else:
13         print('Bem-vindo, Usuario')
14
15 #loginUsuario('Admin')
16 loginUsuario('admin')
17 #loginUsuario('User')
18 #loginUsuario('usuario')
```

Below the code editor, there is a panel with tabs for 'PROBLEMS', 'OUTPUT', 'DEBUG CONSOLE', 'TERMINAL', and 'PORTS'. The 'OUTPUT' tab is selected, showing the execution of the script:

```
[Running] python -u "c:\repositories\projects\python\funcoes2.py"
Bem-vindo, Administrador

[Done] exited with code=0 in 0.184 seconds
```


Passagem do parâmetro 'User' para a função loginUsuario

```
funcoes1.py  funcoes2.py x  estruturas_condicao1.py
funcoes2.py > ...
1  """
2  Nome do programa: funcoes2.py
3  Descrição: Descrever a utilização argumentos de funções em Python
4  Autor: Evando Chaves
5  Criado em: 28/07/2024
6  """
7  def loginUsuario(perfil):
8
9      if perfil.lower() == 'admin':
10         print('Bem-vindo, Administrador')
11
12     else:
13         print('Bem-vindo, Usuario')
14
15 #loginUsuario('Admin')
16 # loginUsuario('admin')
17 loginUsuario('User')
18 #loginUsuario('usuario')

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS
[Running] python -u "c:\repositories\projects\python\funcoes2.py"
Bem-vindo, Usuario

[Done] exited with code=0 in 0.187 seconds
```

Atividade Prática

O programa abaixo tem a finalidade criar uma calculadora com as quatro operações básicas (adição, subtração, multiplicação e divisão) e o usuário entra com dois números e escolhe qual o tipo de operação ele deseja.

```
calculadora_V2.py > calculadora
1  """
2  Nome do programa: funcoes2.py
3  Descricao: Calculadora
4  Autor: Evando Chaves
5  Criado em: 28/07/2024
6  """
7
8  saida = ''
9
10 def adicao(num1, num2):
11     return num1+num2
12
13 def subtracao(num1, num2):
14     return num1 - num2
15
16 def multiplicacao(num1, num2):
17     return num1 * num2
18
19 def divisao(num1, num2):
20     if num2 == 0:
21         return 'Nao foi possivel realizar a divisao por 0'
22     else:
23         return num2 / num1
24
25 def calculadora(numero1, numero2, operacao):
26     resultado = None
27
28     if operacao == '+':
29         resultado = adicao(numero1, numero2)
30     elif operacao == '-':
31         resultado = subtracao(numero1, numero2)
32     elif operacao == '*':
33         resultado = multiplicacao(numero1, numero2)
34     elif operacao == '/':
35         resultado = divisao(numero1, numero2)
36     else:
37         resultado = 'Operacao invalida'
38     return resultado
39
40
41 while saida.lower() != 'n':
42     numero1 = float(input("Digite o primeiro numero: "))
43     numero2 = float(input("Digite o segundo numero: "))
44
45     operacao = input('Digite a operação (+, -, *, /):')
46
47     resultado = calculadora(numero1, numero2, operacao)
48
49     print('Resultado da operacao:', resultado)
50
51     saida = input("Deseja continuar? Digite 'S' para sim ou 'N' para nao: ")
```

Demonstrativo da execução do programa utilizando as quatro operações (adição, subtração, multiplicação e divisão).

```
35      resultado = divisao(numero1, numero2)
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS powershell + ~ [] [X] ... ^ X
PS C:\repositories\projects\python> python3 calculadora_V2.py
Digite o primeiro numero: 10
Digite o segundo numero: 20
Digite a operação (+, -, *, /):+
Resultado da operacao: 30.0
Deseja continuar? Digite 'S' para sim ou 'N' para nao: s
Digite o primeiro numero: 10
Digite o segundo numero: 20
Digite a operação (+, -, *, /):-
Resultado da operacao: -10.0
Deseja continuar? Digite 'S' para sim ou 'N' para nao: s
Digite o primeiro numero: 10
Digite o segundo numero: 20
Digite a operação (+, -, *, /):*
Resultado da operacao: 200.0
Deseja continuar? Digite 'S' para sim ou 'N' para nao: S
Digite o primeiro numero: 10
Digite o segundo numero: 20
Digite a operação (+, -, *, /):/
Resultado da operacao: 2.0
Deseja continuar? Digite 'S' para sim ou 'N' para nao: n
PS C:\repositories\projects\python> 
```