

FileEditSelectionViewGoRun...Pratica 2

EXPLORER

PRATICA 2

- Calculadora_v2.py
- Microatividade 2.py
- Microatividade 3.py
- Microatividade 4.py
- Microatividade 5.py
- Microatividade 6.py
- Microatividades 1.py
- Pratica 2 Roteiro.pdf

OUTLINETIMELINE

Calculadora_v2.py X

Calculadora_v2.py > ...

```
1 def BoasVindas():
2     print('\nBem vindo a Calculadora Python Refatorada!\n')
3     print('Calculadora Python Version 1.1\n')
4
5
6
7 def adicao(primeiro_valor, segundo_valor):
8     return primeiro_valor + segundo_valor
9
10 def subtracao(primeiro_valor, segundo_valor):
11     return primeiro_valor - segundo_valor
12
13 def multiplicacao(primeiro_valor, segundo_valor):
14     return primeiro_valor * segundo_valor
15
16 def divisao(primeiro_valor, segundo_valor):
17
18     if segundo_valor == 0:
19         print('Não foi possível realizar a divisão por 0')
20         return None
21     else:
22         return primeiro_valor / segundo_valor
23
24
25 def calculadora(primeiro_valor, segundo_valor, operacao):
26
27     if operacao == '+' or operacao == 'adição':
28         return adicao(primeiro_valor, segundo_valor)
29     elif operacao == '-' or operacao == 'subtração':
30         return subtracao(primeiro_valor, segundo_valor)
31     elif operacao == '*' or operacao == 'multiplicação':
32         return multiplicacao(primeiro_valor, segundo_valor)
```

Ln 55, Col 83 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Python 3.12.4 64-bit (Microsoft Store)

Calculadora_v2.py X

Calculadora_v2.py > adicao

```
1  def BoasVindas():
2      print('\nBem vindo a Calculadora Python Refatorada!\n')
3      print('Calculadora Python Version 1.1\n')
4
5
6
7  def adicao(primeiro_valor, segundo_valor):
8      return primeiro_valor + segundo_valor
9
10 def subtracao(primeiro_valor, segundo_valor):
11     return primeiro_valor - segundo_valor
12
13 def multiplicacao(primeiro_valor, segundo_valor):
14     return primeiro_valor * segundo_valor
15
16 def divisao(primeiro_valor, segundo_valor):
17
18     if segundo_valor == 0:
19         print('Não foi possível realizar a divisão por 0')
20         return None
21     else:
22         return primeiro_valor / segundo_valor
23
24
25 def calculadora(primeiro_valor, segundo_valor, operacao):
26
27     if operacao == '+' or operacao == 'adição':
28         return adicao(primeiro_valor, segundo_valor)
29     elif operacao == '-' or operacao == 'subtração':
30         return subtracao(primeiro_valor, segundo_valor)
31     elif operacao == '*' or operacao == 'multiplicação':
32         return multiplicacao(primeiro_valor, segundo_valor)
33     elif operacao == '/' or operacao == 'divisão':
34         return divisao(primeiro_valor, segundo_valor)
35     else:
36         print('Operação inválida')
37         return None
38
39
```

```
38
39
40
41 saida = ''
42
43 while saida.lower() != 'n':
44
45     BoasVindas()
46
47     primeiro_valor = float(input('Digite o Primeiro valor: \n'))
48
49     operacao = input('\nDigite a operação desejada (+, -, *, /), ou seu nome: \n')
50
51     segundo_valor = float(input('\nDigite o Segundo valor: \n'))
52
53     resultado = calculadora(primeiro_valor, segundo_valor, operacao)
54
55     print(f'\nResultado da operação: {primeiro_valor} {operacao} {segundo_valor} = {resultado}\n')
56
57     saida = input('Deseja continuar? (s/n): ')
58
59
60 print('Programa encerrado')
61
62
63
```

Calculadora_v2.py X

Calculadora_v2.py > adição

```
25 def calculadora(primeiro_valor, segundo_valor, operacao):
```

```
37     return None
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Deseja continuar? (s/n): & "C:/Users/Number One/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe" "c:/Users/Number One/Music/22 9 3 20 15 18/Python/Pratica 2/Calculadora_v2.py"

Bem vindo a Calculadora Python Refatorada!

Calculadora Python Version 1.1

Digite o Primeiro valor:

20

Digite a operação desejada (+, -, *, /), ou seu nome:

-

Digite o Segundo valor:

5

Resultado da operação: 20.0 - 5.0 = 15.0

Deseja continuar? (s/n): n

Programa encerrado

PS C:\Users\Number One\Music\22 9 3 20 15 18\Python\Pratica 2>

Calculadora_v2.py X

Calculadora_v2.py > adicao

```
25 def calculadora(primeiro_valor, segundo_valor, op
```

```
37     return None
```

PROBLEMS

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

PORTS

PS C:\Users\Number One\Music\22 9 3 20 15 18\Python\Pratica
culadora_v2.py"

Bem vindo a Calculadora Python Refatorada!

Calculadora Python Version 1.1

Digite o Primeiro valor:

2

Digite a operação desejada (+, -, *, /), ou seu nome:

/

Digite o Segundo valor:

3

Resultado da operação: 2.0 / 3.0 = 0.6666666666666666

Deseja continuar? (s/n): s

Bem vindo a Calculadora Python Refatorada!

Calculadora Python Version 1.1

Digite o Primeiro valor:

5

Digite a operação desejada (+, -, *, /), ou seu nome:

/

Digite o Segundo valor:

0

Não foi possível realizar a divisão por 0

Resultado da operação: 5.0 / 0.0 = None

Deseja continuar? (s/n):