

## Missão Prática - Nível 5

### Micro Atividade 1

```
array.sort.py > ...
1  from random import randint
2
3  array=[randint(1, 100) for _ in range(15)]
4  print(array)
5
6  array.sort()
7  print(f'Array ordenado de forma crescente:{array}')
8
9  array.sort(key=None, reverse=True)
10 print(f'Array ordenado de forma decrescente: {array}')
11
12 arrayString=['nome', 'dataNascimento','cpf', 'rg']
13 arrayString.sort(key=None, reverse=True)
14 print(f'Array de strings ordenado de forma decrescente:{arrayString}')
```

OUTPUT    DEBUG CONSOLE    TERMINAL    PORTS

PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missão pratica 5>  
& C:/Users/THIAG/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "c:/Users/THIAG/OneDrive/Área de Trabalho/tica 5/array.sort.py"

[41, 92, 100, 2, 83, 42, 47, 37, 99, 79, 81, 58, 88, 52, 90]  
Array ordenado de forma crescente:[2, 37, 41, 42, 47, 52, 58, 79, 81, 83, 88, 90, 92, 99, 100]  
Array ordenado de forma decrescente: [100, 99, 92, 90, 88, 83, 81, 79, 58, 52, 47, 42, 41, 37, 2]  
Array de strings ordenado de forma decrescente:['rg', 'nome', 'dataNascimento', 'cpf']  
PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missão pratica 5>

## Micro Atividade 2

```
1  from random import randint
2
3  def bubbleSort (array):
4      for i in range(len(array)):
5          for j in range(0, len(array)-i -1):
6              if array[j] > array[j+1]:
7                  temp=array[j]
8                  array[j]=array[j+1]
9                  array[j+1]=temp
10
11  array=[randint(0,100) for _ in range(15)]
12  print(array)
13  bubbleSort(array)
14  print(array)
```

OUTPUT    DEBUG CONSOLE    TERMINAL    PORTS

```
PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missão pratica 5>
& C:/Users/THIAG/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "c:/Users/THIAG
tica 5/bubble.sort.py"
[7, 38, 26, 83, 31, 53, 34, 50, 6, 21, 52, 51, 81, 25, 8]
[6, 7, 8, 21, 25, 26, 31, 34, 38, 50, 51, 52, 53, 81, 83]
PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missão pratica 5>
```

### Micro Atividade 3

```
1  from random import randint
2
3  array=[randint(0, 100) for _ in range(15)]
4  print(array)
5
6  for i in range(len(array)):
7      min=i
8      for j in range(i+1, len(array)):
9          if array[min]>array[j]:
10             min=j
11     array[i], array[min]=array[min], array[i]
12
13 print(array)
14
```

OUTPUT    DEBUG CONSOLE    TERMINAL    PORTS

```
PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missão pratica 5>
& C:/Users/THIAG/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "c:/Users/THI
tica 5/selection.sort.py"
[32, 28, 53, 21, 98, 35, 25, 23, 78, 50, 56, 33, 75, 34, 42]
[21, 23, 25, 28, 32, 33, 34, 35, 42, 50, 53, 56, 75, 78, 98]
PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missão pratica 5>
```

## Micro Atividade 4

```
1  arquivo= open('loremipsum.txt', 'r')
2  conteudo= arquivo.read()
3  print(conteudo)
4
5  arquivo.seek(0)
6
7  primeiraLinha=arquivo.readline()
8  print('\nImprimindo apenas a primeira linha do arquivo:')
9  print(primeiraLinha)
10
11  arquivo.seek(0)
12
13  tresPrimeirosCaracteres=arquivo.read(3)
14  print('\nImprimindo apenas os 3 primeiros caracteres do arquivo.')
15  print(tresPrimeirosCaracteres)
16
17  arquivo.close()
18
19  with open('loremipsum.txt', 'r') as arquivo:
20      conteudo=arquivo.read()
21
22  print('\nImprimindo arquivo usando WITH.')
23  print(conteudo)
```

OUTPUT    DEBUG CONSOLE    TERMINAL    PORTS

deserunt mollit anim id est laborum.

PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missão pratica 5> █

## Micro Atividade 5

```
1  meuTexto=open('texto.txt', 'w')
2  texto=list()
3
4  texto.append('Não limite os seus desafios. Desafie os seus limites.\n')
5  texto.append('Você é mais valente do que acredita, mais forte do que parece e está mais preparado do que imagina.\n')
6  texto.append('O sucesso não vem daquilo que você faz ocasionalmente. Ele vem do que você faz consistentemente.')
7
8  for linha in texto:
9      meuTexto.write(linha)
10
11 meuTexto.close()
12
13 print(f'Arquivo criado com sucesso!')
```

OUTPUT    DEBUG CONSOLE    TERMINAL    PORTS

Python + ▾

```
PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missão pratica 5>
& C:/Users/THIAG/AppData/Local/Programs/Python/Python312/python.exe "c:/Users/THIAG/OneDrive/Área de Trabalho/Curso FullStack/missão
tica 5/escrever.texto.py"
Arquivo criado com sucesso!
PS C:\Users\THIAG\OneDrive\Área de Trabalho\Curso FullStack\missão pratica 5>
```