

Micro Atividade 1: Descrever a utilização de um array utilizando Python

//Disciplina: Nivel5: Colocando tudo em ordem e guardando

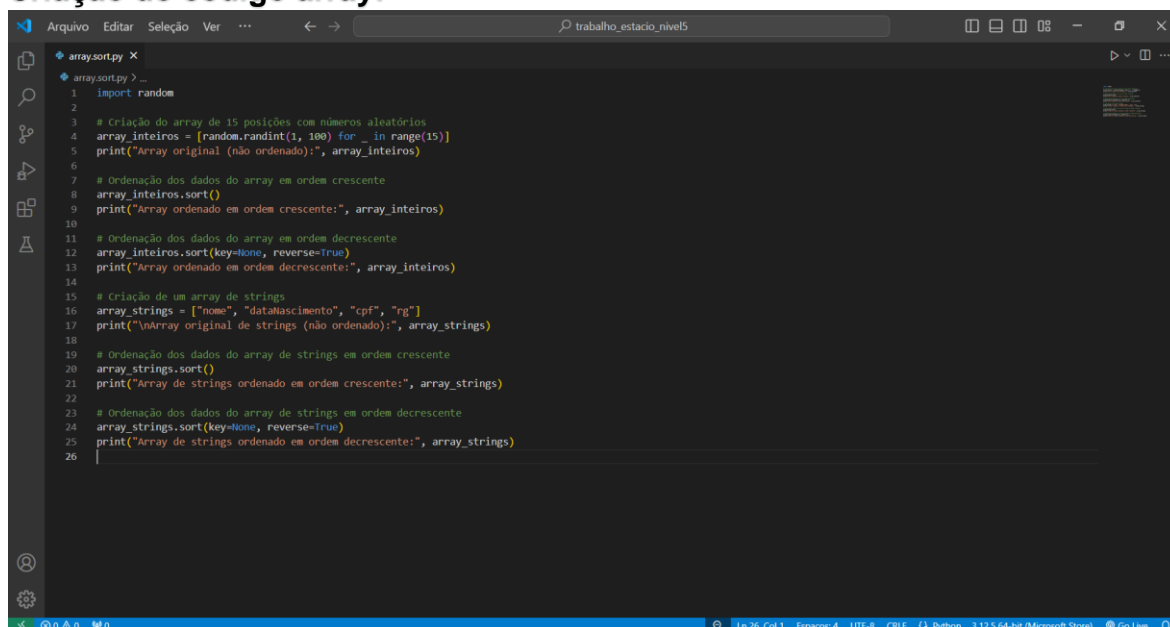
//Professor: Robson Lorbieski

//Aluno: Rafael Lima de Medeiros

//Turma: 2024.2

//Data atual: 25/08/2024

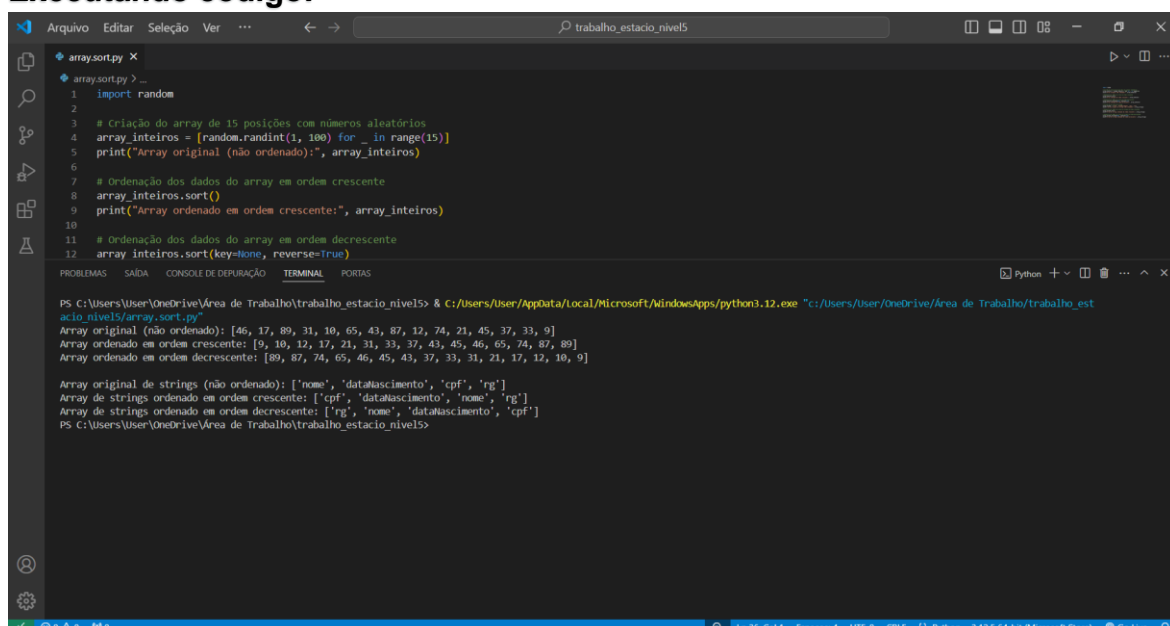
Criação do código array:



```
Arquivo  Editar  Seleção  Ver  ...  trabalho_estacio_nivel5

arraysort.py X
arraysort.py > _
1  import random
2
3  # Criação do array de 15 posições com números aleatórios
4  array_inteiros = [random.randint(1, 100) for _ in range(15)]
5  print("Array original (não ordenado):", array_inteiros)
6
7  # Ordenação dos dados do array em ordem crescente
8  array_inteiros.sort()
9  print("Array ordenado em ordem crescente:", array_inteiros)
10
11 # Ordenação dos dados do array em ordem decrescente
12 array_inteiros.sort(key=None, reverse=True)
13 print("Array ordenado em ordem decrescente:", array_inteiros)
14
15 # Criação de um array de strings
16 array_strings = ["nome", "data Nascimento", "cpf", "rg"]
17 print("\nArray original de strings (não ordenado):", array_strings)
18
19 # Ordenação dos dados do array de strings em ordem crescente
20 array_strings.sort()
21 print("Array de strings ordenado em ordem crescente:", array_strings)
22
23 # Ordenação dos dados do array de strings em ordem decrescente
24 array_strings.sort(key=None, reverse=True)
25 print("Array de strings ordenado em ordem decrescente:", array_strings)
26
```

Executando código:



```
Arquivo  Editar  Seleção  Ver  ...  trabalho_estacio_nivel5

arraysort.py X
arraysort.py > _
1  import random
2
3  # Criação do array de 15 posições com números aleatórios
4  array_inteiros = [random.randint(1, 100) for _ in range(15)]
5  print("Array original (não ordenado):", array_inteiros)
6
7  # Ordenação dos dados do array em ordem crescente
8  array_inteiros.sort()
9  print("Array ordenado em ordem crescente:", array_inteiros)
10
11 # Ordenação dos dados do array em ordem decrescente
12 array_inteiros.sort(key=None, reverse=True)

PROBLEMAS  SAÍDA  CONSOLE DE DEBURAÇÃO  TERMINAL  PORTAS

PS C:\Users\User\OneDrive\Área de Trabalho\trabalho_estacio_nivel5> & C:\Users\User\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps\python3.12.exe "c:\Users\User\OneDrive\Área de Trabalho\trabalho_estacio_nivel5\arraysort.py"
Array original (não ordenado): [46, 17, 80, 31, 10, 65, 43, 87, 12, 74, 21, 45, 37, 33, 9]
Array ordenado em ordem crescente: [9, 10, 12, 17, 21, 31, 33, 37, 43, 45, 46, 65, 74, 87, 89]
Array ordenado em ordem decrescente: [89, 87, 74, 65, 46, 45, 43, 37, 33, 31, 21, 17, 12, 10, 9]

Array original de strings (não ordenado): ['nome', 'data Nascimento', 'cpf', 'rg']
Array de strings ordenado em ordem crescente: ['cpf', 'data Nascimento', 'nome', 'rg']
Array de strings ordenado em ordem decrescente: ['rg', 'nome', 'data Nascimento', 'cpf']
PS C:\Users\User\OneDrive\Área de Trabalho\trabalho_estacio_nivel5>
```

Código array:

```
import random
```

```
# Criação do array de 15 posições com números aleatórios
array_inteiros = [random.randint(1, 100) for _ in range(15)]
print("Array original (não ordenado):", array_inteiros)
```

```
# Ordenação dos dados do array em ordem crescente
array_inteiros.sort()
print("Array ordenado em ordem crescente:", array_inteiros)
```

```
# Ordenação dos dados do array em ordem decrescente
array_inteiros.sort(key=None, reverse=True)
print("Array ordenado em ordem decrescente:", array_inteiros)
```

```
# Criação de um array de strings
array_strings = ["nome", "dataNascimento", "cpf", "rg"]
print("\nArray original de strings (não ordenado):", array_strings)
```

```
# Ordenação dos dados do array de strings em ordem crescente
array_strings.sort()
print("Array de strings ordenado em ordem crescente:", array_strings)
```

```
# Ordenação dos dados do array de strings em ordem decrescente
array_strings.sort(key=None, reverse=True)
print("Array de strings ordenado em ordem decrescente:", array_strings)
```