Micro Atividade 2: Descrever a utilização do algoritmo de ordenação "Bubble Sort" em Python

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

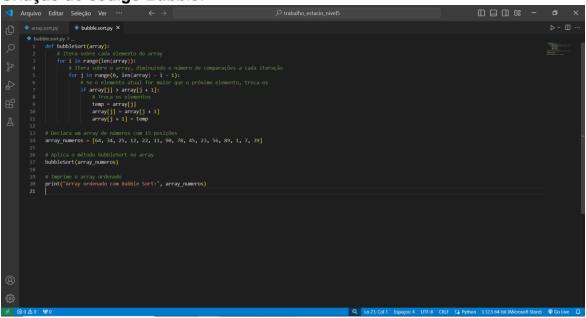
//Professor: Robson Lorbieski

//Aluno: Rafael Lima de Medeiros

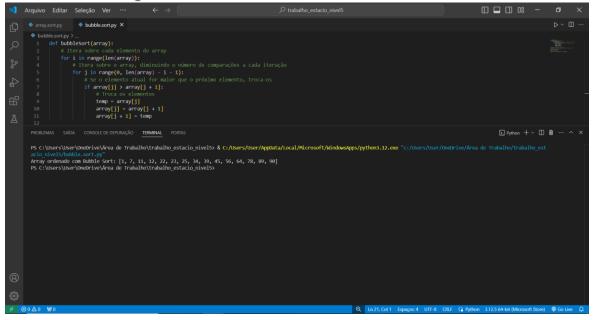
//Turma: 2024.2

//Data atual: 25/08/2024

Criação do código Bubble:



Executando código:



Código bubble:

```
def bubbleSort(array):
  # Itera sobre cada elemento do array
  for i in range(len(array)):
    # Itera sobre o array, diminuindo o número de comparações a cada iteração
    for j in range(0, len(array) - i - 1):
       # Se o elemento atual for maior que o próximo elemento, troca-os
       if array[j] > array[j + 1]:
         # Troca os elementos
          temp = array[j]
          array[j] = array[j + 1]
          array[j + 1] = temp
# Declara um array de números com 15 posições
array_numeros = [64, 34, 25, 12, 22, 11, 90, 78, 45, 23, 56, 89, 1, 7, 39]
# Aplica o método bubbleSort no array
bubbleSort(array_numeros)
# Imprime o array ordenado
print("Array ordenado com Bubble Sort:", array_numeros)
```