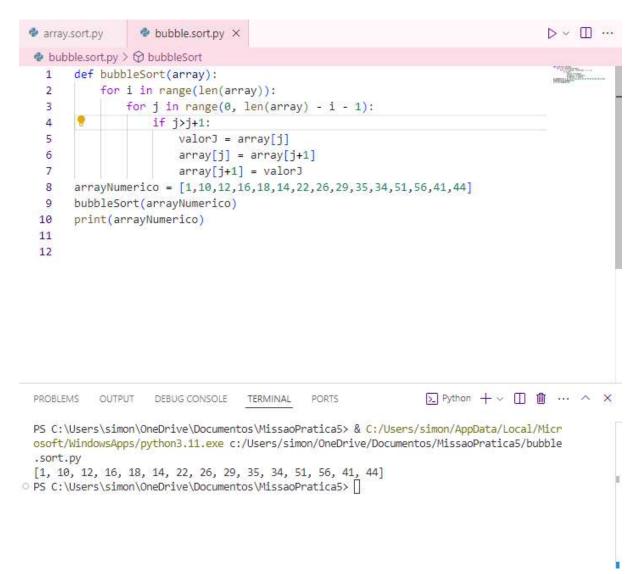
Microatividade 1: Descrever a ordenação de um array utilizando Python

```
D ~ II ...
array.sort.py X
 array.sort.py > ...
     import numpy as np
      arrayNumerico = [1,10,12,16,18,14,22,26,29,35,34,51,56,41,44]
      arrayNumerico.sort()
  4
      print(arrayNumerico)
  5
      arrayNumerico.sort(key=None, reverse=True)
      print(arrayNumerico)
      arrayString = ["nome", "dataNascimento", "cpf", "rg"]
  8
      arrayString.sort()
  9
      print(arrayString)
 10
 11
       arrayString.sort(key=None, reverse=True)
 12
      print(arrayString)
```

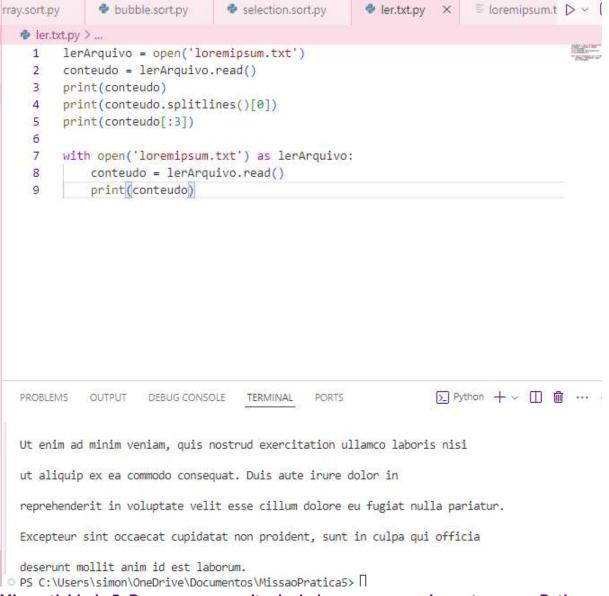
Microatividade 2: Descrever a utilização do algoritmo de ordenação "Buble Sort" em Python



Microatividade 3: Descrever a utilização do algoritmo de ordenação "Selection Sort" em Python

```
selection.sort.py ×
                                                                                  D ~ [
 array.sort.py
                  bubble.sort.py
 selection.sort.py > ...
       arrayNumerico = [4,8,10,12,14,18,20,24,28,2,16,18,22,26,28]
   2
        for i in range(len(arrayNumerico)):
            valor = i
   3
       for j in range(i+1, len(arrayNumerico)):
   4
           if valor> j:
   5
   6
                valor = j
   7
                i = valor
                valor = i
   8
   9
       print(arrayNumerico)
                                                               PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE
                                   TERMINAL
                                             PORTS:
PS C:\Users\simon\OneDrive\Documentos\MissaoPratica5>
 PS C:\Users\simon\OneDrive\Documentos\MissaoPratica5> & C:\Users\simon/AppData/Local/Microsoft/W
dowsApps/python3.11.exe c:/Users/simon/OneDrive/Documentos/MissaoPratica5/selection.sort.py
 [4, 8, 10, 12, 14, 18, 20, 24, 28, 2, 16, 18, 22, 26, 28]
○ PS C:\Users\simon\OneDrive\Documentos\MissaoPratica5>
```

Microatividade 4: Descrever a leitura de dados a partir de um arquivo externo em Python



Microatividade 5: Descrever a escrita de dados em um arquivo externo em Python

```
escrever.txt.py > ...
       with open('texto.txt', 'w') as arquivo:
  2
          texto = list()
  3
          texto.append("I miss you")
           texto.append("I miss you smile")
  4
          texto.append("And I cry sometimes")
  5
          for linha in texto:
  6
  7
               arquivo.write(linha + '\n')
= texto.txt
  1 I miss you
  2 I miss you smile
    And I cry sometimes
  3
  4
```

Missão Prática | Colocando tudo em ordem e guardando 💻

```
array.sort.py
                 bubble.sort.py
                                      selection.sort.py
                                                           kdd.py
 kdd.py > ...
        for 1 in range(len(lista)):
  24
           valor = i
  25
        for j in range(i+1, len(lista)):
  26
            if valor> j:
  27
                valor = j
                i = valor
  28
  29
                valor = i
  30
      inicio select = time.time()
        print(lista)
  31
  32
       fim select = time.time()
       tempo_execucao_select = fim_select - inicio_select
  33
        print(tempo_execucao_select)
  34
  35
  36
        lista.sort()
  37
        inicio sort = time.time()
        print(lista)
  38
  39
       fim sort = time.time()
        tempo_execucao_sort = fim_sort - inicio_sort
  40
        print(tempo_execucao_sort)
  41
 PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE
                                   TERMINAL
                                              PORTS

    PS C:\Users\simon\OneDrive\Documentos\MissaoPratica5> & C:\Users\simon\AppData/Local/Microsoft/Win

 .exe c:/Users/simon/OneDrive/Documentos/MissaoPratica5/kdd.py
 ['I', 'miss', 'you', 'I', 'miss', 'you', 'smile', 'And', 'I', 'cry', 'sometimes']
 0.0
 ['I', 'miss', 'you', 'I', 'miss', 'you', 'smile', 'And', 'I', 'cry', 'sometimes']
 0.0
 ['And', 'I', 'I', 'I', 'cry', 'miss', 'miss', 'smile', 'sometimes', 'you', 'you']
```

PS C:\Users\simon\OneDrive\Documentos\MissaoPratica5>