Aluno: Rodrigo de Paula Pedrosa

Turma: 2024.1

E-mail: 202311035761@alunos.estacio.br ou d2_rodrigod2@hotmail.com

Professora: Robson Lorbieski Disciplina: Colocando Tudo em Ordem e Guardando

Missão prática do 1º nível de conhecimento

Nível 5: Colocando Tudo em Ordem e Guardando

Microatividades

```
Missão prática - Código final
# Missão Prática | Colocando tudo em
# ordem e guardando 💻
import time
def bubbleSort(array):
  lista = len(array)
  for i in range(lista):
     for j in range(0, lista - i - 1):
       if array[j] > array[j + 1]:
         array[j], array[j + 1] = array[j + 1], array[j]
def selectionSort(array):
  for i in range(len(array)):
     menor_index = i
     for j in range(i + 1, len(array)):
       if array[j] < array[menor_index]:</pre>
          menor_index = i
     array[i], array[menor_index] = array[menor_index], array[i]
def processamento_arquivo(arquivo):
  palavras = []
  with open(arquivo, 'r', encoding='utf-8') as file:
     for linha in file:
       palavras.extend(linha.split())
  return palavras
entrada_arquivo = 'trabalho.txt'
palavras = processamento_arquivo(entrada_arquivo)
palavras_sort = palavras.copy()
start_time = time.time()
palavras_sort.sort()
end_time = time.time()
print("Método de ordenação sort():")
print(palavras_sort)
print(f"Tempo da execução: {end_time - start_time:.6f} segundos")
print()
novo_arquivo = 'palavras_ordenadas.txt'
with open(novo_arquivo, 'w', encoding='utf-8') as file:
  for palavra in palavras_sort:
    file.write(palavra + '\n')
print(f"O arquivo com as palavras em ordem foi criado com sucesso: {novo_arquivo}")
 Missão prática - código completo
# Missão Prática | Colocando tudo em
# ordem e guardando 💻
import time
def bubbleSort(array):
  lista = len(array)
  for i in range(lista):
     for j in range(0, lista - i - 1):
       if array[j] > array[j + 1]:
         array[j], array[j + 1] = array[j + 1], array[j]
def selectionSort(array):
  for i in range(len(array)):
     menor_index = i
     for j in range(i + 1, len(array)):
       if array[i] < array[menor_index]:</pre>
          menor_index = j
     array[i], array[menor_index] = array[menor_index], array[i]
def processamento_arquivo(arquivo):
  palavras = []
  with open(arquivo, 'r', encoding='utf-8') as file:
     for linha in file:
       palavras.extend(linha.split())
  return palavras
entrada_arquivo = 'trabalho.txt'
palavras = processamento_arquivo(entrada_arquivo)
palavras_bubble_sort = palavras.copy()
start_time = time.time()
bubbleSort(palavras_bubble_sort)
end_time = time.time()
print("Método de ordenação Bubble Sort:")
print(palavras_bubble_sort)
print(f"Tempo de execução: {end_time - start_time:.6f} segundos")
print()
palavras_selection_sort = palavras.copy()
start_time = time.time()
selectionSort(palavras_selection_sort)
end_time = time.time()
print("Método de ordenação Selection Sort:")
print(palavras_selection_sort)
print(f"Tempo da execução: {end_time - start_time:.6f} segundos")
print()
palavras_sort = palavras.copy()
start_time = time.time()
palavras_sort.sort()
end_time = time.time()
print("Método de ordenação sort():")
print(palavras_sort)
```

print(f"Tempo da execução: {end_time - start_time:.6f} segundos")

print(f"O arquivo com as palavras em ordem foi criado com sucesso: {novo_arquivo}")

novo_arquivo = 'palavras_ordenadas.txt'

file.write(palavra + '\n')

for palavra in palavras_selection_sort:

with open(novo_arquivo, 'w', encoding='utf-8') as file:

print()