





Ficha de Trabalho 5

Curso: Fundamentos de Python

UFCD/Módulo/Temática: UFCD: 10793 - Fundamentos de Python

Ação: 10793_02/L

Formador/a: Rogério Jorge

Data: 26 de junho a 3 de julho

Nome do Formando/a:

Instruções de submissão: submeta um único ficheiro em Word (.doc ou .docx) ou em PDF contendo o código, capturas de tela (printscreens) dos resultados do código, um pequeno relatório explicando a estrutura do seu código, as decisões de design tomadas e quaisquer instruções especiais para a execução do programa. Alternativamente, pode submeter o seu código para o GitHub, tendo pelo menos 3 git commit diferentes e pelo menos 3 git push diferentes para cada exercício. Pode criar um repositório para todos os exercícios ou um exercício por repositório. Esta modalidade não necessita de relatório, sendo apenas necessário enviar o Word ou PDF especificando: o link dos repositórios GitHub e o número total de commits.

Exercício

Para este exercício, utilize os dados do ficheiro CSV da Atividade Pedagógica 4 – parte 2 (CSV Ficheiro). Link para o ficheiro: https://moodle.eisnt.com/mod/resource/view.php?id=31890

- 1. **Importar Dados**: Escreva um script em Python para importar os dados para o seu programa. Isso pode envolver a leitura de um arquivo CSV, Excel, ou qualquer outro formato de sua escolha.
- 2. **Aplicar Algoritmos de Ordenação**: utilize dois algoritmos de ordenação diferentes para ordenar os produtos com base no número de vendas de forma ascendente.
- 3. **Apresentar Resultados**: Crie um gráfico de barras com o matplotlib para apresentar de forma ascendente os produtos com o seu total número de vendas.
- 4. **PEP 8**: Certifique-se de que o seu código adere às convenções de estilo descritas no PEP 8. Consulte o <u>PEP 8</u> para mais detalhes.
- 5. **Documentação e Comentários**: Documente o seu código adequadamente e escreva comentários claros que expliquem o funcionamento do código.

Bom Trabalho, O formador Rogério Jorge





