

Suporte para GitHub:

Carregando arquivos pelo navegador: https://drive.google.com/open?id=1Klf0HCJcB_4Q5B7efMXrs_YYDXGwH89U
Tutorial Basico GitHub com Eclipse e EGit Usando Chave SSH: <http://www.youtube.com/watch?v=ffBSazTSGZw>
Usando Github com Github Desktop em Projetos Eclipse: <http://www.youtube.com/watch?v=EgHljYyS4U>
Usando Github com SSH no Terminal Linux com chave gerada no Eclipse: <http://www.youtube.com/watch?v=0s699q5Sja4>
Usando Github com SSH no Terminal Windows com chave gerada no Eclipse: <http://www.youtube.com/watch?v=DaydwPB2WSI>

Gerando links compartilháveis:

<https://drive.google.com/file/d/1cyoxa5W67MY5xDM6gCYpkle1GU3QCKa>

Vídeos Suporte:

Bubble Sort:

Teste de Mesa: <https://youtu.be/gLBIZYfBmsc>

Java: <https://youtu.be/il8umYPZa7w>

Merge Sort:

Teste de Mesa: <https://youtu.be/fw1dJOREzjY>

Java: <https://youtu.be/2-5eHsE4wdk>

Criar Bibliotecas em Java com Eclipse: https://youtu.be/9x3_c_0i6OQ

Para todos os exercícios, quando solicitado teste de mesa, carregar a solução para um drive compartilhado e quando solicitado desenvolvimento, definir o que se pede e aplicar o código em Java e carregar a solução no Github.

1. Considere o seguinte vetor:

74	20	74	87	81	16	25	99	44	58
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Fazer:

- O teste de mesa para a aplicação de ordenação por Bubble Sort, apresentando quantas rodadas são necessárias para que o vetor fique ordenado;
- O teste de mesa para a aplicação de ordenação por Merge Sort, detalhando as divisões e as operações com os vetores auxiliares;

2. Considere o seguinte vetor:

44	43	42	41	40	39	38
----	----	----	----	----	----	----

Fazer:

- O teste de mesa para a aplicação de ordenação por Bubble Sort, apresentando quantas rodadas são necessárias para que o vetor fique ordenado;
- O teste de mesa para a aplicação de ordenação por Merge Sort, detalhando as divisões e as operações com os vetores auxiliares;

3. Considere o seguinte vetor:

101	102	103	125	124	123	104	105	106	122
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Fazer:

- O teste de mesa para a aplicação de ordenação por Bubble Sort, apresentando quantas rodadas são necessárias para que o vetor fique ordenado;
- O teste de mesa para a aplicação de ordenação por Merge Sort, detalhando as divisões e as operações com os vetores auxiliares;

4. Criar, em Java, uma Biblioteca que implemente as funcionalidades de ordenação do BubbleSort e uma Biblioteca que implemente as funcionalidades de ordenação do MergeSort.

5. Criar um projeto Java que receba as bibliotecas criadas no exercício anterior e apresente os resultados dos exercícios 1, 2 e 3.

Desafio:

6. Explique o funcionamento do algoritmo Selection Sort, demonstrando seu teste de mesa com o vetor do exercício 1. Explique a semelhança deste com o Bubble Sort.

7. Desenvolver uma biblioteca Java para aplicação do Selection Sort.

8. Explique o funcionamento do algoritmo Shell Sort, demonstrando seu teste de mesa com o vetor do exercício 3. Explique a semelhança deste com o Merge Sort.

9. Desenvolver uma biblioteca Java para aplicação do Shell Sort.