

Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN


Instituto Metr pole Digital – IMD

Disciplina: Estrutura de Dados Básicas I (IMD0029)

Professor: Weskley Bezerra

E-mail: weskley.bezerra@imd.ufrn.br

Lista de Exercícios – Aula 09

 Tema: Ordenação por Bolha (Bubble Sort)

1. Implemente o algoritmo bubble sort com 10 números inteiros.
 2. Faça o algoritmo exibir o vetor após cada passagem.
 3. Adapte o algoritmo para funcionar de forma decrescente.
 4. Crie um vetor de strings e ordene em ordem alfabética.
 5. Escreva uma versão otimizada que interrompa se não houver trocas.
 6. Teste o algoritmo com um vetor já ordenado e observe o número de comparações.
 7. Conte o número de trocas realizadas durante a ordenação.
 8. Aplique o algoritmo em um vetor de números decimais.
 9. Compare o desempenho entre bubble sort e insertion sort em 1000 elementos.
 10. Justifique por que o bubble sort não é utilizado em aplicações de grande escala.
-

Envio da Lista

Os exercícios devem ser resolvidos em **Java**, de forma individual.

Envie seus arquivos **.java** até o prazo definido para o e-mail:

weskley.bezerra@imd.ufrn.br

Assunto: **IMD0029 – Lista Aula 09 – Nome do Aluno**