

Fazer uma análise crítica dos sítios 3 e 4.

VisuAlgo

Muito boa a ferramenta, contém bastante conteúdo interessante. Além dos algoritmos de ordenação, possui um material abrangendo listas encadeadas, tabela hash, árvores binárias e outras estruturas de dados. A interface gráfica é interessante e bastante simples e fácil de utilizar.

Em relação às simulações dos algoritmos de ordenação, a possibilidade de configurar os parâmetros e alterar as velocidades da simulação são recursos bastante úteis para o aprendizado. Por fim, gostaria de destacar a funcionalidade “debug”, onde o usuário pode acompanhar cada linha do código junto com a animação.

Uma única crítica/sugestão que deixo para a ferramenta, seria a possibilidade do usuário seleccionar a linguagem de programação do código, pois assim veríamos várias implementações diferentes com cada especificidade de cada linguagem.

Comparison Sorting Visualization

Ferramenta peca um pouco em relação à interface gráfica. Ao contrário da anterior, não permite o usuário alterar os valores da entrada dos algoritmos e não exhibe nenhum código/pseudocódigo. Uma vez que a ferramenta se propõe a fazer a comparação dos algoritmos de ordenação, poderia listar mais algoritmos de ordenação (heapsort, countsort, etc.). Por fim, outra funcionalidade que acabei sentindo falta, seria uma forma de informar ao usuário uma análise assintótica dos algoritmos (tabelas, gráficos, fórmulas).