

Análise de diferentes algoritmos de ordenação

$$x^2 - 3 + 5$$

João Viktor Souza Almeida

16 de maio de 2024

Palavras-chave: insertion, bubble, counting, selection, algoritmos, ordenação, análise;

Conteúdo

1 Algoritmo de Seleção

1

1 Algoritmo de Seleção

O algoritmo de Seleção é um algoritmo de ordenação no qual, a cada iteração, o menor elemento da lista é garantido estar na posição correta. Ou seja, na primeira iteração, o menor elemento ficará na primeira posição da lista, na segunda iteração, o segundo elemento, e assim por diante.

Acerca do seu desempenho, o algoritmo em questão possui um "desempenho"quadrático, isto é, para n números da lista, o algoritmo fará $n(n - 1)$ comparações a fim de ordenar totalmente a lista. Uma observação pertinente é a quantidade de comparações a ser feita independe da porcentagem de ordenação da lista.