

Prática 6

1. Escreva um pacote em linguagem Java para pesquisa em vetores. O pacote deve conter os algoritmos de pesquisa:
 - a. Sequencial.
 - b. Sequencial com sentinela.
 - c. Binária.
2. Teste cada um dos algoritmos de pesquisa implementados no pacote, usando vetores de tamanho (N):
 - a. 10.
 - b. 100.
 - c. 1.000.
 - d. 10.000.
 - e. 100.000.

Os elementos dos vetores devem ser gerados aleatoriamente.

3. No Excel, gere 5 gráficos:
 - a. Tamanho do vetor x Número de Comparações

Deve ser construído um gráfico para cada valor de N (10, 100, 1.000, 10.000 e 100.000). Cada gráfico deve apresentar o desempenho obtido pelos métodos de pesquisa Sequencial, Sequencial com Sentinela e Binária.

4. Apresente a complexidade dos 3 algoritmos no melhor caso, caso médio e pior caso.