

1 – Diferencie pesquisa sequencial de pesquisa binária.

2 - No processo de pesquisa binária em um vetor ordenado, calcule o número máximo de comparações necessário para determinar se um elemento faz parte do vetor com tamanho de 500 mil registros.

3 – Implemente um programa em C para realizar uma busca (pesquisa) sequencial de um elemento X em um vetor de 10 registros. Entre com os elementos e retorne à posição do elemento encontrado, caso o elemento não seja encontrado retorne -1.

4 – Implemente um programa em C para realizar uma busca (pesquisa) binária de um elemento X em um vetor de N registros ordenados. Entre com a quantidade de registros, os seus elementos, ordene-os e retorne a posição do elemento encontrado, caso o elemento não seja encontrado retorne -1. Dica: Utilize um método de ordenação.