

Lista de Atividades 2

CURSO: Engenharia de Software	SEMESTRE/ANO: 1/2023
DISCIPLINA: Estrutura de Dados	C/H: 80 horas
ALUNO:	MATRÍCULA:
E-MAIL:	DATA:
PROFESSOR: Osmam Brás de Souto	

Questão 1 - Escreva um programa em C que ordena um array de inteiros usando o algoritmo de ordenação por bolha.

Questão 2 - Compare o desempenho do algoritmo de ordenação por bolha com algoritmo de ordenação o quicksort e o mergesort, usando arrays de tamanhos diferentes. Meça o tempo de execução e compare os resultado.

Questão 3 - Implemente uma versão do algoritmo de ordenação por inserção que ordene em ordem decrescente em vez de crescente.

Questão 4 - Escreva um programa em C que ordene uma matriz bidimensional (uma matriz de inteiros, por exemplo) usando o algoritmo de quicksort.

Questão 5 - Escreva um programa em C que ordene uma matriz bidimensional (uma matriz de inteiros, por exemplo) usando o algoritmo de ordenação por inserção.

Questão 6 - Escreva uma função em C que realize uma busca sequencial em uma matriz bidimensional de inteiros para encontrar um valor específico fornecido pelo usuário. A função deve retornar a posição da primeira ocorrência do valor ou informar que o valor não foi encontrado.