

TRABALHO DE ORGANIZAÇÃO

LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

Kauã de Jesus, Hendryw e Rian

Desenvolvemos um código em C++, onde era necessário criar um programa de organização em Insertion Sort, Bubble Sort e Selection Sort, inicialmente o programa consta com as funções dos métodos de organização. Depois criamos 3 variáveis sendo: "double arr[100]" onde ele determina o número máximo de valores; "int size" onde ele é usado para controlar quantos números foram inseridos pelo usuário e determinar o número de elementos que devem ser ordenados para as funções; "char resposta" que é utilizada para receber o comando do usuário se deseja inserir mais números ou não.

Após darmos início ao código, pedimos ao usuário para inserir os números que deseja organizar. O nosso programa verifica se o número é positivo e continua a coleta até que o usuário decida parar ou até que alcance o limite de 100 valores. Após o usuário decidir parar de colocar valores ou que o limite de vetores seja alcançado, exibimos a lista desorganizada e, com base no número de elementos, o programa decide o método de ordenação apropriado. Se a quantidade de números for menor ou igual a 20, utiliza o Insertion Sort; se estiver entre 21 e 30, o programa opta por utilizar a organização pelo Bubble Sort; e para mais de 30 elementos, o Selection Sort.

Por fim, após a ordenação, mostramos ao usuário a lista desorganizada, permitindo que ele veja qual o método de organização utilizado juntamente com o resultado da operação organizada.