Atividade B1- 1 – Tratamento de Array

Estrutura de Dados

Código Fonte:

#include <stdio.h>

// Função para ordenar o array em ordem crescente

void ordenar(int array[], int tamanho) {

int i, j, temp;

for (i = 0; i < tamanho - 1; i++) {

for (j = 0; j < tamanho - i - 1; j++) {

if (array[j] > array[j + 1]) {

// Troca os elementos se estiverem fora de ordem

temp = array[j];

array[j] = array[j + 1];

array[j + 1] = temp;

}

}

}

}

int main() {

int numeroInteiros[5] = {42, 105, 10, 50, 1};

int i;

// Ordenando os números

ordenar(numeroInteiros, 5);

// Mostrando os números ordenados

printf("Numeros em ordem crescente:\n");

for (i = 0; i < 5; i++) {

printf("%d ", numeroInteiros[i]);

}

printf("\n");

return 0;

}

Diagrama de Blocos:

Diagrama

Descrição gerada automaticamente