**Bubble Sort em C**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#include <locale.h>

#define TAM 10

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "");

int numeros[TAM];

int i, aux, contador;

printf("Entre com dez números para preencher o array, e pressione enter após digitar cada um:\n");

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

scanf("%d", &numeros[i]);

}

printf("Ordem atual dos itens no array:\n");

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

printf("%4d", numeros[i]);

}

// Algoritmo de ordenação Bubblesort:

for (contador = 1; contador < TAM; contador++) {

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

if (numeros[i] > numeros[i + 1]) {

aux = numeros[i];

numeros[i] = numeros[i + 1];

numeros[i + 1] = aux;

}

}

}

printf("\nElementos do array em ordem crescente:\n");

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

printf("%4d", numeros[i]);

}

printf("\n");

return 0;

}

