

Atividade B1- 1 – Tratamento de Array

Estrutura de Dados

- Entrada de 5 números aleatórios (inteiros e positivos)
- Todas as 5 entradas devem ser armazenadas em um "array" chamado `numeroInteiros`
- Depois de armazenados, estes números deverão ser ordenados (ordem crescente).
- Ao final mostrar em tela (***printf***) os números em ordem crescente.

Código Fonte – Com números especificados

```
#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;

}

```

Código Fonte – Sem números especificados (digite o número)

```

#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];

    int i;

```

```

// Entrada de 5 números

printf("Digite 5 numeros inteiros:\n");
for (i = 0; i < 5; i++) {
    scanf("%d", &numeroInteiros[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]);
}

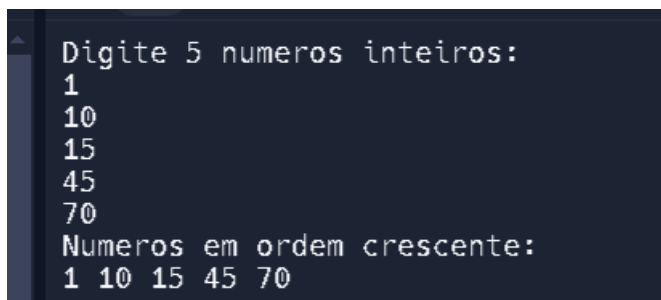
printf("\n");

return 0;
}

```

Resultado:

1. Sem números especificados

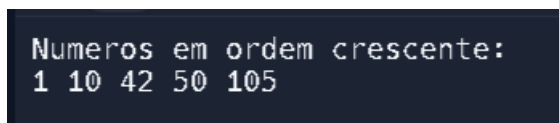


```

Digite 5 numeros inteiros:
1
10
15
45
70
Numeros em ordem crescente:
1 10 15 45 70

```

2. Com números especificados



```

Numeros em ordem crescente:
1 10 42 50 105

```

Diagrama de Blocos:

