

Atividade B1-1-Tratamento de Array

Pedro Coelho do Nascimento

Instruções

Você deverá produzir um programa para seguinte necessidade:

- 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.

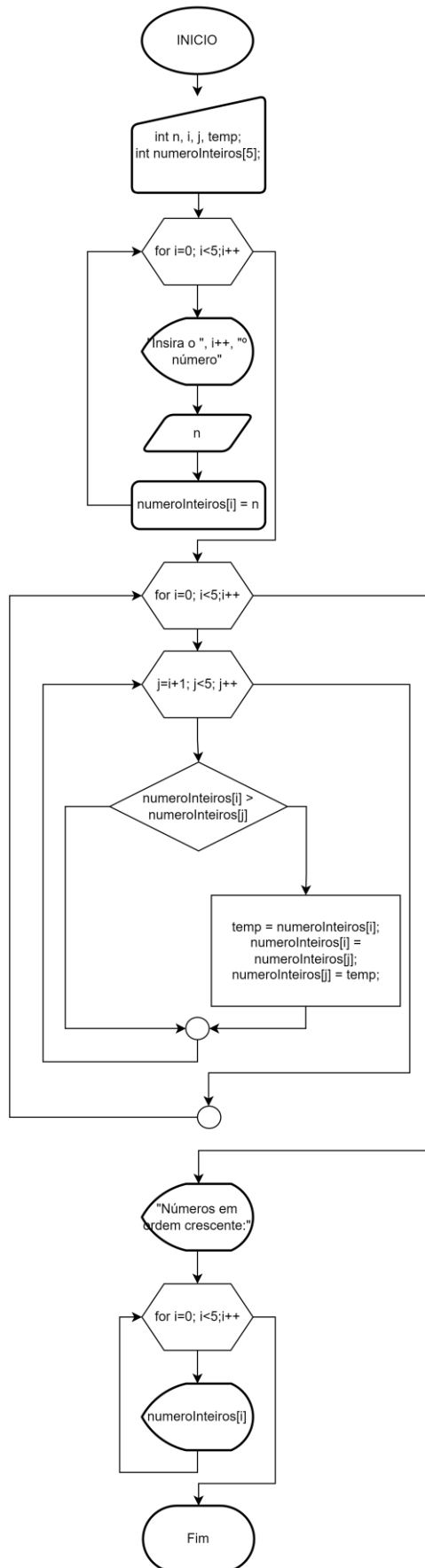
Requisitos técnicos:

- Desenvolver o diagrama de blocos
- Desenvolver a codificação do programa na linguagem C

Forma de entrega:

- Deverão ser entregue um PDF, com a imagem do diagrama de blocos e o código fonte na linguagem C.

Fluxograma



Código em C

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main() {
    int numeroInteiros[5];
    int i, j, temp;

    for(i=0; i<5; i++){
        printf("Digite o %dº número: ", i+1);
        scanf("%d", &numeroInteiros[i]);
    }

    for(i=0; i<4; i++){
        for(j=i+1; j<5; j++){
            if(numeroInteiros[i] > numeroInteiros[j]){
                temp = numeroInteiros[i];
                numeroInteiros[i] = numeroInteiros[j];
                numeroInteiros[j] = temp;
            }
        }
    }

    printf("Números em ordem crescente: ");

    for(i=0; i<5; i++){
        printf("%d ", numeroInteiros[i]);
    }

    return 0;
}
```