

Ordenação de Vetores

Professora: Fernanda dos Santos Cunha

Estagiário: Vinicius de Aquino Piai



Ordenação

- Arrumar o vetor de forma
 - Crescente
 - Decrescente

Ordenação por seleção

```
#include <iostream>
using namespace std;
#define TAM_MAX 5

int main()
{

    int numeros[TAM_MAX] = {4, 1, 3, 5, 2};
    int menorIndice, temporario;

    for(int i = 0; i < TAM_MAX - 1; i++){
        menorIndice = i;
        for(int j = i + 1; j < TAM_MAX; j++){
            if(numeros[j] < numeros[menorIndice]){
                menorIndice = j;
            }
        }
        if(i != menorIndice){
            temporario = numeros[i];
            numeros[i] = numeros[menorIndice];
            numeros[menorIndice] = temporario;
        }
    }

    for (int i = 0; i < TAM_MAX; i++) {
        cout << numeros[i] << " ";
    }
    cout << endl;

    return 0;
}
```

Ordenação por bolha

```
#include <iostream>
using namespace std;
#define TAM_MAX 5

int main()
{

    int numeros[TAM_MAX] = {4, 1, 3, 5, 2};
    int temporario;

    for(int i = 0; i < TAM_MAX - 1; i++){
        for(int j = i + 1; j < TAM_MAX; j++){
            if(numeros[i] > numeros[j]){
                temporario = numeros[i];
                numeros[i] = numeros[j];
                numeros[j] = temporario;
            }
        }
    }

    for (int i = 0; i < TAM_MAX; i++) {
        cout << numeros[i] << " ";
    }

    return 0;
}
```



Dúvidas