



Lista III Estrutura de Dados

Guia de Instalação e Execução

Instalar o Node.js:

1. Baixe o instalador do Node.js no site oficial: [Node.js](https://nodejs.org/).
2. Execute o instalador e siga as instruções para instalar o Node.js.

Instalar dependências:

1. Abra o terminal ou prompt de comando.
2. Navegue até o diretório `Logica-C/estrutura_dados/Terceira_Lista/alg_ordenacao_node` usando o comando `cd`:

```
cd caminho/para/Logica-C/estrutura_dados/Terceira_Lista/alg_ordenacao_node
```

3. Execute o comando `npm install` para instalar as dependências:

```
npm install
```

Executar os gráficos:

1. Navegue até o diretório `charts`:

```
cd charts
```

2. Execute o comando `node index.js` para executar os gráficos:

```
node index.js
```

Explorar os algoritmos:

1. Vá para o diretório específico do algoritmo desejado (por exemplo, `bubble_sort`):

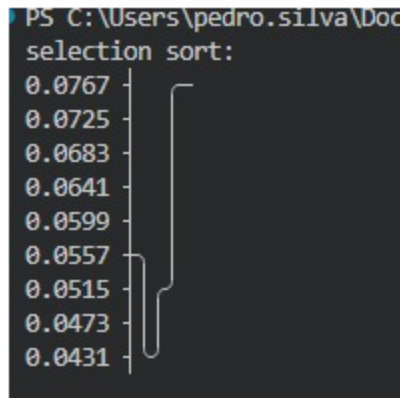
```
cd caminho/para/Logica-C/estrutura_dados/Terceira_Lista/alg_ordenacao_node/bubble_sort
```

2. Execute o comando `node index.js` para experimentar o algoritmo:

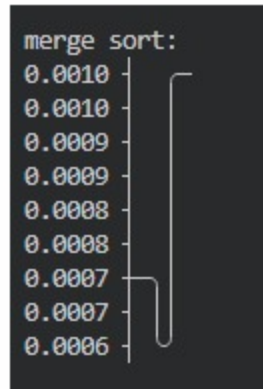
```
node index.js
```

Repita essas etapas para cada algoritmo específico que você deseja explorar. Certifique-se de adaptar os caminhos de acordo com a estrutura real do seu sistema de arquivos.

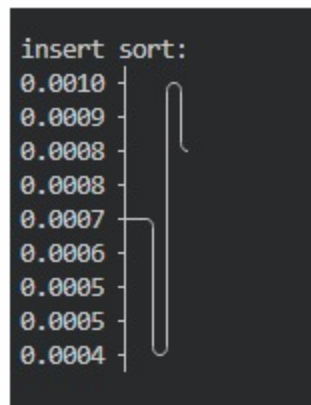
SELECT SORT



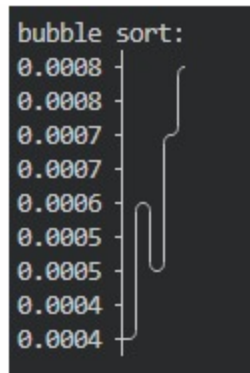
MERGE SORT



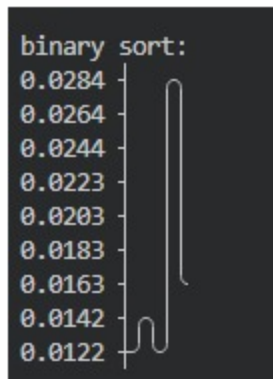
INSERT SORT



BUBBLE SORT



BINARY SORT



```
const array1 = generateArrays([101]);  
const array2= generateArrays([1001]);  
const array3 = generateArrays([10001]);  
const array4 = generateArrays([100001]);  
const array5 = generateArrays([10000001]);  
//QUANTIDADE DE ITENS NA MATRIX PARA TODAS AS ESTRUTURAS
```