

2024-12-13(金) プログラミング基礎II, 演習IB

学力テスト from LLM No.1

問題の説明

動的に確保した整数型の配列に対して、配列の要素をソートするプログラムを作成してください。ソート方法はバブルソートを使用し、ソート前後の配列を表示してください。さらに、ソートされた配列の中央値を計算して表示すること。

入出力例

例

入力

```
43 21 56 78 12
```

出力

```
Before sorting: 43 21 56 78 12
```

```
After sorting: 12 21 43 56 78
```

```
Median: 43
```

学習目標

- 動的メモリの確保と解放
- 配列の要素へのアクセス
- バブルソートアルゴリズムの実装
- 中央値の計算方法

