

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

整数の配列を受け取り、その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。ソートアルゴリズムはバブルソートを使用し、ソート後の配列を出力してください。また、ソートされた配列の中から偶数のみを別の配列にコピーして出力する機能も追加してください。

入出力例

例

入力

```
3 1 4 1 5
```

出力

```
Sorted array:
```

```
1 1 3 4 5
```

```
Even numbers:
```

```
4
```

学習目標

- バブルソートアルゴリズムの理解と実装
- 動的配列の操作技術の向上
- 条件分岐とループ処理の応用
- ポインタを用いた配列操作の実践

