

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

ユーザーから入力された整数の配列を受け取り、その配列の要素の中央値を計算するプログラムを作成しなさい。配列は動的に確保し、ソートのためにクイックソートアルゴリズムを実装し、中央値を求める際には配列のサイズが偶数の場合と奇数の場合で異なる処理を行うこと。

入出力例

例

入力

3 1 4 2 5

出力

中央値は3です。

学習目標

- 動的メモリ確保の理解
- 配列のソートアルゴリズムの実装
- 中央値の計算手法の理解
- ポインタを用いた配列の操作

