

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

動的に確保した配列に、ユーザーから入力された整数を格納し、その配列を基に以下の処理を行うプログラムを作成してください。(1)配列の要素をすべて出力する。(2)配列の要素の平均を計算して出力する。(3)配列の要素の中で最大値と最小値を探し、その値とインデックスを出力する。

入出力例

例

入力

10
20
30
40
50

出力

全要素:

10
20
30
40
50

平均: 30

最大値: 50 (インデックス: 4)

最小値: 10 (インデックス: 0)

学習目標

- 動的メモリ確保の理解
- 配列の基本操作の応用
- 数値データの集計処理
- 最大値・最小値の検索アルゴリズムの実装

