

2024-12-18(水) プログラミング基礎II, 演習IB

学力テスト from LLM No.2

問題の説明

以下の仕様を満たすC言語プログラムを作成してください。

- ユーザーから10個の整数の入力を受け付けます。
- 入力された整数の中で、最大値、最小値、平均値を計算します。
- 最大値、最小値、平均値を標準出力に出力します。
- 計算には、ポインタと配列の両方の方法を用いてください。配列を用いた計算結果とポインタを用いた計算結果が一致することを確認してください。
- プログラムは、エラー処理（例えば、入力値が不正な場合）を考慮する必要はありません。

ポインタと配列の両方を使用することで、配列とポインタの関係性をより深く理解することができます。

入出力例

例

入力

10
20
30
40
50
60
70
80
90
100

出力

最大値: 100
最小値: 10
平均値: 55

学習目標

- ポインタと配列を用いた計算
- 最大値、最小値、平均値の計算
- 配列とポインタの関係性の理解