

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

キーボードから入力された自然数 n に対し、 n 行 n 列の行列を動的に確保し、その要素に1から $n*n$ までの整数を順番に格納するプログラムを作成してください。その後、この行列を表示し、さらに、行列の各行の要素の合計を計算し、表示してください。行列の確保には、`malloc`関数を使用してください。メモリリークを防ぐため、使用後には`free`関数を使用して確保したメモリを解放してください。エラー処理は必須ではありません。

入出力例

例

入力

3

出力

1 2 3

4 5 6

7 8 9

各行の合計:

6

15

24

学習目標

- 2次元配列の動的メモリ確保
- 2次元配列への要素の格納
- 2次元配列の表示
- 各行の要素の合計計算
- `malloc`関数と`free`関数の使用
- メモリリークの防止

