

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、各要素に1から $n*n$ までの自然数を順に代入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、各行の要素の合計を計算し、表示してください。メモリリークが発生しないように注意し、動的に確保したメモリはすべて解放してください。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

行ごとの合計:

6

15

24

学習目標

- 2次元配列の動的メモリ確保
- 2次元配列へのデータの入力
- 2次元配列の表示
- 各行の要素の合計計算
- 動的メモリの解放
- メモリリークの防止

