

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 に対して、 n 行 n 列の行列を動的に確保し、その要素に1から $n*n$ までの整数を順に格納するプログラムを作成してください。その後、その行列を画面に出力し、動的に確保したメモリを解放してください。ただし、行列へのアクセスはポインタ演算を用いてください。

入出力例

例

入力

3

出力

1 2 3

4 5 6

7 8 9

学習目標

- 動的メモリ確保と解放
- 2次元配列の操作
- ポインタ演算を用いた多次元配列へのアクセス
- メモリリークを防ぐためのメモリ解放

