

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0から $n*n-1$ までの整数をらせん状に代入するプログラムを作成してください。その後、その行列を標準出力に出力し、動的に確保したメモリを解放してください。

入出力例

例

入力

3

出力

0 1 2

7 8 3

6 5 4

学習目標

- 多次元配列の動的確保
- らせん状の配列への要素格納
- アルゴリズム設計
- 配列インデックスの複雑な操作
- 条件分岐
- 動的メモリの解放

