

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0から $n*n-1$ 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、この行列を画面に出力し、確保したメモリを解放してください。ただし、行列の要素は、行優先で格納する必要があります。エラー処理として、 n が0以下の場合はエラーメッセージを表示し、プログラムを終了してください。

入出力例

例

入力

3

出力

0 1 2

3 4 5

6 7 8

学習目標

- 2次元配列の動的確保
- 行優先での要素へのアクセス
- メモリ解放
- エラー処理(入力値検証)

