

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正の整数 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 $n*n-1$ までの整数を順に代入するプログラムを作成してください。その後、その行列を表示し、メモリを解放してください。このプログラムは、ポインタ演算を用いて行列の要素にアクセスするようにしてください。

入出力例

例

入力

3

出力

0 1 2

3 4 5

6 7 8

学習目標

- 動的2次元配列の確保と解放
- ポインタ演算を用いた多次元配列の操作
- メモリリークの防止
- 標準出力への行列表示

