

2024-12-20(金) プログラミング基礎II, 演習IB

学力テスト from LLM No.3

問題の説明

2次元配列を用いて、 n 行 n 列の正方行列を生成し、その行列の主対角線の要素を2倍に変更した後、行列全体を表示するプログラムを作成してください。行列の生成には動的メモリ確保を用いること。行列のサイズ n はユーザからの入力を受け付けてください。

入出力例

例

入力

`n=3`

出力

``` Original Matrix: 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Modified Matrix: 2 2 3 4 10 6 7 8 18```\n

#### 学習目標

- 動的メモリ確保と解放の正しい実装
- 2次元配列の扱い
- 主対角線の要素の操作
- 行列全体の表示

