

## 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 $n*n-1$ までの整数を順番に格納するプログラムを作成してください。その後、その行列を表示し、動的に確保したメモリを解放してください。さらに、この行列の対角要素の合計を計算し、表示してください。

#### 入出力例

例

入力

3

出力

行列:

0 1 2

3 4 5

6 7 8

対角要素の合計: 12

#### 学習目標

- 動的2次元配列の生成と解放
- 2次元配列の要素へのアクセス
- 対角要素の抽出と合計計算
- 出力フォーマットの工夫

