

## 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 $n$ と $m$ に対し、 $n$ 行 $m$ 列の行列を動的に生成し、各要素に0から99までの乱数を代入するプログラムを作成してください。その後、この行列の各行の要素の合計を計算し、各行の合計値を格納した配列を動的に確保して出力してください。最後に、動的に確保したメモリを全て解放してください。エラー処理(例えば、 $n$ や $m$ が負の数の場合)も考慮してください。

#### 入出力例

##### 例

##### 入力

3 5

##### 出力

各行の合計値: 230 185 295

#### 学習目標

- 動的メモリ確保と解放
- 多次元配列の操作
- ループ処理による計算
- エラー処理
- 複数の変数の利用
- メモリリークの防止
- 動的配列の利用

