

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行数を n として、 n 行 m 列の行列を動的に確保し、その要素に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、各行の要素の合計を計算し、各行の合計値を出力してください。 m は予め定数として定義してください。さらに、メモリリークを防ぐために、動的に確保したメモリを解放する処理を必ず含めてください。エラー処理は不要です。

入出力例

例

入力

$n=3$

$m=4$

出力

1行目の合計: 278

2行目の合計: 213

3行目の合計: 153

(乱数の値は実行ごとに変化します)

学習目標

- 多次元配列の動的メモリ確保
- 多次元配列への要素の代入とアクセス
- 各行の合計値の計算
- メモリリークの防止
- 乱数生成関数の利用

