

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

以下の仕様を満たすC言語プログラムを作成してください。

1. ユーザーから自然数 n を入力させます。
2. n 行 n 列の二次元配列を動的に確保します。
3. 配列の各要素に、0から99までの乱数を代入します。
4. 配列を表示します。
5. 各行の要素の合計を計算し、各行の合計を表示します。
6. 全ての要素の合計を計算し、表示します。
7. 確保したメモリを解放します。

エラー処理は不要です。乱数の種は設定しなくて構いません。

入出力例

例

入力

3

出力

3行3列の行列が表示され、各行の合計と全体の合計が表示される。乱数の値は実行毎に変わる。例：

12 34 56

78 90 12

34 56 78

行ごとの合計：102 180 168

全体の合計：450

