

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複数のファイル名を受け取り、各ファイルの行数をカウントし、ファイル名とその行数を標準出力に出力するプログラムを作成してください。ファイル名はスペースで区切られて入力されます。すべてのファイルの行数の合計も出力してください。ファイルの読み込みに失敗した場合、エラーメッセージを表示し、プログラムを終了してください。動的メモリ確保を行い、メモリリークを防いでください。

入出力例

例

入力

```
file1.txt file2.txt
```

出力

```
file1.txt: 5行  
file2.txt: 10行  
合計行数: 15行
```

学習目標

- コマンドライン引数の処理
- ファイル入出力
- エラー処理
- 動的メモリ管理
- 複数のファイルの処理
- 標準出力への出力

