

2024-12-20(金) プログラミング基礎II, 演習IB

学力テスト from LLM No.3

問題の説明

文字列の配列を受け取り、各文字列の長さを求めて表示するプログラムを作成してください。文字列は動的に確保し、入力はユーザーからの複数の文字列入力とします。各文字列の長さを計算する関数を実装し、ポインタを使用して文字列を処理してください。

入出力例

例

入力

```
3
Hello
World
Kisarazu
```

出力

```
Hello: 5
World: 5
Kisarazu: 8
```

学習目標

- 動的メモリ確保と解放の理解
- ポインタを用いた文字列操作
- 関数を用いた文字列の長さ計算
- 配列とポインタの関連性の理解

