

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

与えられた文字列を単語に分割し、各単語の長さを格納した配列を動的に生成するプログラムを作成してください。単語の区切り文字は空白とします。

例えば、入力文字列が"This is a sample sentence." の場合、単語は"This", "is", "a", "sample", "sentence." となり、各単語の長さを格納した配列は {4, 2, 1, 6, 9} となります。この配列とその要素数を返す関数を作成してください。関数内でメモリ確保を行い、エラー処理も適切に行ってください。

入出力例

例

入力

```
This is a sample sentence.
```

出力

```
[4, 2, 1, 6, 9] 要素数:5
```

学習目標

- 動的メモリ確保
- エラー処理
- 文字列操作
- 配列操作
- 関数の実装

