

## 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、単語を逆順に並べた新しい文字列を生成するプログラムを作成してください。単語は空白文字で区切られていると仮定します。動的メモリ確保を行い、メモリリークがないように注意してください。さらに、入力文字列に句読点（.,!?）が含まれる場合も考慮し、それらを単語の一部として扱うようにしてください。

#### 入出力例

##### 例

##### 入力

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

##### 出力

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

#### 学習目標

- 文字列の動的メモリ確保
- 文字列の分割（空白文字と句読点を考慮）
- 文字列の逆順出力
- メモリリーク対策
- 句読点を含む文字列の処理

