

## 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任意の数の単語をスペースで区切って連結するプログラムを作成してください。入力された単語の数は事前にわからないものとします。動的メモリ確保を用いて、連結後の文字列を格納するのに十分な大きさのメモリを確保し、連結された文字列を出力してください。メモリ確保失敗時のエラー処理と、入力文字列が空の場合の処理も実装してください。

#### 入出力例

---

##### 例

##### 入力

```
This is a sample sentence
```

##### 出力

```
Thisis asample sentence
```

#### 学習目標

---

- 動的メモリ確保と解放
- 文字列操作関数(strlen, strcpy, strcatなど)の活用
- メモリ確保失敗時のエラー処理
- 可変長入力の処理
- 空文字列の処理

