

## 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単語をスペースで区切り、それらを逆順に連結して出力するプログラムを作成してください。単語の数は事前に不明であり、動的にメモリを確保する必要があります。ただし、各単語の長さは最大255文字に制限します。メモリリークを防ぐための適切なメモリ解放処理を含めてください。

#### 入出力例

---

##### 例

##### 入力

```
apple banana cherry
```

##### 出力

```
cherry banana apple
```

#### 学習目標

---

- 動的メモリ確保と解放
- 文字列操作関数(`strcpy`, `strcat`, `strtok`など)の利用
- 文字列の分割と連結
- ポインタ演算の応用
- エラー処理(メモリ確保失敗時の対応)
- メモリリークの防止

