

#06  
文字列の操作  
実習・課題内容  
2022 年度 / プログラミング及び実習 III

角川裕次

龍谷大学 先端理工学部

# 課題・実習の提出先: manaba 「レポート」

manaba 「レポート」の今回の提出先へ提出のこと

## 注意

- ファイル名は指定の通りにすること
- ファイル形式は指定の通りにすること
- 守られていない場合は採点しない場合がある  
(採点作業の軽減への協力を宜しく)

提出ファイル不足 (特に「説明と考察」): その回は0点とする場合あり

# 実習・課題: 提出物のファイル形式に関する一般的注意

## C 言語ソースコード (プログラムコード)

- 一文字ずつ手打ちで入力: 体を動かして頭の中に叩き込む
- ファイル形式: C ソースファイル (.c; ファイルそのもの)
- (不可: スクリーンショット画像や Word に流し込んだものなど)

## 実行結果スクリーンショット画像

- ファイル形式: 画像ファイル形式 (.jpeg や .png など)
- スクリーンショット取得ツールを使用のこと.
- (不可: デジカメによるディスプレイ撮影画像)

## 説明と考察: プログラム及び実行結果に対する説明と考察

- ファイル形式: テキストファイル (.txt)
- 指定文字数以上の「説明と考察」を書くこと.
- 講義で学んだ C 言語の機能とからめて説明
- (不可: Word や PDF など)
- (不可: ソースコードの「朗読」. 「朗読」は説明や考察でない)

実習

p.263, List 9-7 (文字列の配列への読み込みと表示)  
の理解・入力・実行・動作確認

提出物: 以下のファイル名で提出のこと

- j06a.c (C 言語ソースコード)
- j06a (実行結果スクリーンショット; ファイル拡張子は適宜)
- j06a.txt (説明と考察 300 文字以上),

p.264, List 9-8 (文字列の長さ)  
の理解・入力・実行・動作確認

提出物: 以下のファイル名で提出のこと

- j06b.c (C 言語ソースコード)
- j06b (実行結果スクリーンショット; ファイル拡張子は適宜)
- j06b.txt (説明と考察 300 文字以上),

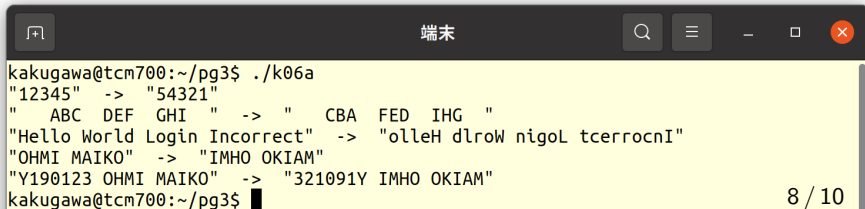
## 課題

# 課題

(教科書にはありません) 文字列  $s$  が与えられる.  $s$  には単語が 0 個以上含まれており, 単語は 1 つ以上の空白文字で区切られている. その文字列を表示するが, 各単語は文字の並びを後ろから逆に表示する関数を作成せよ. (文字列の書き換えはせず, 指定の通りの表示を行うのみである.)

たとえば 文字列  $s$  が “Hello World Login Incorrect” の場合には, “olleH dlroW nigoL tcerrocnI” と表示する.

■ main 関数も作成して動作確認

A terminal window titled "端末" (Terminal) with standard window controls. It shows the execution of a program named k06a. The user enters several test cases, and the program outputs the words of each string in reverse order.

```
kakugawa@tcm700:~/pg3$ ./k06a
"12345" -> "54321"
" ABC DEF GHI " -> " CBA FED IHG "
"Hello World Login Incorrect" -> "olleH dlroW nigoL tcerrocnI"
"OHMI MAIKO" -> "IMHO OKIAM"
"Y190123 OHMI MAIKO" -> "321091Y IMHO OKIAM"
kakugawa@tcm700:~/pg3$
```



## 課題 (説明のつづき)

提出物: 以下のファイル名で提出のこと

- k06a.c (C 言語ソースコード)
- k06a (実行結果スクリーンショット; ファイル拡張子は適宜)
- k06a.txt (説明と考察 400 文字以上),

ヒント: ソースファイルの超大雑把な構造

```
void prvword(const char s[]) {
    考えてね
}
void test(const char s[]) {
    文字列 s を表示して prvword(s) を呼び出す
}
int main(void) {
    test("12345");
    test("    ABC    DEF    GHI    ");
    test("Hello World Login Incorrect");
    test("OHMI MAIKO");          /*(自分の) 名前 */
    test("Y190123 OHMI MAIKO"); /*(自分の) 学籍 名前 */
    return 0;
}
```

おわり