

#09  
文字列とポインタ  
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.308, List 11-4 (文字列の配列)  
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

- j09a.c (C 言語ソースコード)
- j09a (実行結果スクリーンショット; ファイル拡張子は適宜)
- j09a.txt (説明と考察 300 文字以上),

p.310, List 11-5 (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

- j09b.c (C 言語ソースコード)
- j09b (実行結果スクリーンショット; ファイル拡張子は適宜)
- j09b.txt (説明と考察 300 文字以上),

## 課題

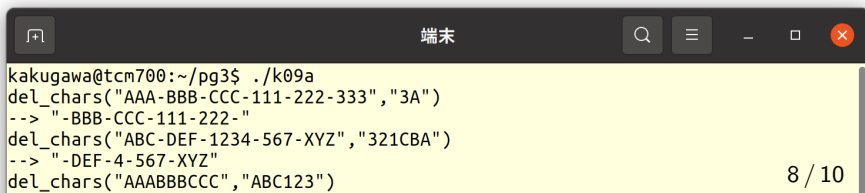
# 課題

(教科書にはありません)

文字列  $s$  と文字列  $d$  が与えられ、 $s$  内に現れる  $d$  中の文字を  $s$  から削除する (文字列  $s$  の内容を書き換える) 関数 `del_chars` を作成せよ。ただし添字演算子 `[ ]` を利用せずに実現すること。

例えば文字列  $s$  が “AAA-BBB-CCC-111-222-333” で文字列  $d$  が “3A” の場合の結果、文字列  $s$  は “-BBB-CCC-111-222-” と書き換えられる。

■ `main` 関数も作成して動作確認



```
kakugawa@tcm700:~/pg3$ ./k09a
del_chars("AAA-BBB-CCC-111-222-333","3A")
--> "-BBB-CCC-111-222-"
del_chars("ABC-DEF-1234-567-XYZ","321CBA")
--> "-DEF-4-567-XYZ"
del_chars("AAABBBCCCC","ABC123")
```



# 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

- k09a.c (C 言語ソースコード)
- k09a (実行結果スクリーンショット; ファイル拡張子は適宜)
- k09a.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 del_chars(char *s, char *d) {
    ここを書く
}
/* テストコード */
void test(char *s, char *d) {
    printf("del_chars(\"%s\", \"%s\")\n", s, d);
    del_chars(s, d);
    printf("--> \"%s\"\n", s);
}
int main(void) {
    char s1[] = "AAA-BBB-CCC-111-222-333";
    char s2[] = "ABC-DEF-1234-567-XYZ";
    char s3[] = "AAABBBCCCC";
    test(s1, "A12");
    test(s2, "321CBA");
    test(s3, "ABC123");
    return 0;
}
```

おわり