

# 「情報処理実習」第 12 回課題

出題日: 2017 年 12 月 11 日

担当: 佐藤 慎一

E-Mail: [sato@ise.aoyama.ac.jp](mailto:sato@ise.aoyama.ac.jp)

以下の課題を行い，Word によってレポートを作成しなさい。レポートの冒頭には，「情報処理実習第 12 回レポート」というタイトル，日付，学生番号，氏名を適切なレイアウトで書きなさい。また，課題ごとに①課題番号，②作成したプログラムのソースコードおよび③作成したプログラムの実行結果を示すコマンドプロンプトのスクリーンショットを載せなさい。

## 課題 1

プロジェクト名: 「kadai12\_1」, ファイル名: 「kadai12\_1.c」

終了コードが入力されるまで, 空白を含む文字列の入力と表示を繰り返すプログラムを作成しなさい. ただし, 入力文字列の文字列の長さは最長で 9 とする.

### 【実行結果】

ICP 2017	←キーボードから入力
ICP 2017	
Lec. 11	←キーボードから入力
Lec. 11	
String	←キーボードから入力
String	
^Z	←キーボードから入力

## 課題 2

プロジェクト名: 「kadai12\_2」, ファイル名: 「kadai12\_2.c」

終了コードが入力されるまで, 空白を含む文字列の入力とそれまでに入力した文字列を入力順に連結してできる文字列の表示を繰り返すプログラムを作成しなさい. ただし, 次の条件を満たすこと.

- 入力文字列の文字列の長さは最長で 19
- 連結文字列の文字列の長さは最長で 99

### 【実行結果】

```
"AGU" is an
"AGU" is an
abbreviation
"AGU" is an abbreviation
of "Aoyama
"AGU" is an abbreviation of "Aoyama
Gakuin
"AGU" is an abbreviation of "Aoyama Gakuin
University."
"AGU" is an abbreviation of "Aoyama Gakuin University."
^Z
```

←キーボードから入力

←キーボードから入力

←キーボードから入力

←キーボードから入力

←キーボードから入力

←キーボードから入力

### 課題 3

プロジェクト名: 「kadai12\_3」, ファイル名: 「kadai12\_3.c」

海外旅行の行き先候補リストを 2 次元配列 1st として作成する。行きたい旅行先を入力し、入力された旅行先が 1st に含まれていればその番号(先頭は 1 番とする)を表示し、含まれていなければそのことを表示するプログラムを作成しなさい。ただし、1st は次の通り初期化するものとする。

```
char 1st[10][20] = {"Hawaii", "Egypt", "France", "Russia", "Australia",  
                    "Austria", "Germany", "Denmark", "Italy", "Dubai"};
```

#### 【実行結果】

行きたい旅行先は?

Germany

←キーボードから入力

Germanyはリストの7番目です

行きたい旅行先は?

Turkey

←キーボードから入力

Turkeyはリストにありません

#### 課題 4

プロジェクト名: 「kadai12\_4」, ファイル名: 「kadai12\_4.c」

文字列「Aoyama」を逆順に並び替えるプログラムを作成しなさい.

#### 【実行結果】

```
文字列を入力してください  
Aoyama  
amayoa
```

←キーボードから入力