

# 「情報処理実習」第 11 回課題

出題日: 2017 年 12 月 4 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 11 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: 「kadai11\_1」, ファイル名: 「kadai11\_1.c」

入力文字がアルファベットの小文字ならば大文字に, 大文字ならば小文字にして表示するプログラムを作成しなさい。ただし, 文字の入力は `getchar()`, 文字の出力は `putchar()` を使用すること。

### 【実行結果】

```
1文字入力してください
a
A
```

←キーボードから入力

```
1文字入力してください
A
a
```

←キーボードから入力

## 課題 2

プロジェクト名: 「kadai11\_2」, ファイル名: 「kadai11\_2.c」

入力文字が数字ならばその数字を数値として表示するプログラムを作成しなさい. ただし, 文字の入力は `scanf()` を使用すること.

### 【実行結果】

```
1文字入力してください
0
0
```

←キーボードから入力

```
1文字入力してください
1
1
```

←キーボードから入力

```
1文字入力してください
9
9
```

←キーボードから入力

### 課題 3

プロジェクト名: 「kadai11\_3」, ファイル名: 「kadai11\_3.c」

終了コードが入力されるまで入力文字を表示すること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。

- アルファベット以外の目に見える文字は?にする
- 1 行ごとに入力と表示を繰り返す

#### 【実行結果】

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

#### 課題 4

プロジェクト名: 「kadai11\_4」, ファイル名: 「kadai11\_4.c」

ASCII コード表を表示するプログラムを作成しなさい.

#### 【実行結果】

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0										
10										
20										
30				!	"	#	\$	%	&	'
40	(	)	*	+	,	-	.	/	0	1
50	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;
60	<	=	>	?	@	A	B	C	D	E
70	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
80	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
90	Z	[	\	]	^	_	`	a	b	c
100	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
110	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w
120	x	y	z	{		}	~			