

## 2013年度 プログラミングII 練習問題07

学籍番号： \_\_\_\_\_

氏名： \_\_\_\_\_

質問がある場合は、以下の注意事項を守り、

**提出期限：2013年12月11日(水) 16:30までに**

**提出場所：理学部B棟2階 幸山研究室(B231室)**

の前に設置してある「質問箱(提出用)」に、質問事項を記入し提出してください。  
2日～3日後を目処に質問に対する回答を行い、「質問箱(返却用)」に返却いたします。

### 注意事項：

- (1) 練習問題の提出は必修ではありません。質問がある場合のみ提出してください。
- (2) このページを印刷し、学籍番号・氏名を記入の上、質問事項の表紙として提出してください。
- (3) 解答は式の羅列ではなく、文章になるように記述してください。解答例を参照のこと。
- (4) 質問内容は明確に記入してください。

なお、授業に対する意見・質問等も受け付けています(成績には一切影響しません)。

授業に対する意見・質問等(記入欄)：

出題者：幸山 直人  
出題日：2013年11月20日(水)

**問 1** p.216 の記述にしたがってソースファイル「`rei6_1a.c`」を完成しなさい。もちろん、ソースファイルをコンパイルし、ロードモジュール (実行可能ファイル) が正しく動作することを確認すること。

**問 2** p.218 の記述にしたがってソースファイル「`rei6_1b.c`」を完成しなさい。もちろん、ソースファイルをコンパイルし、ロードモジュール (実行可能ファイル) が正しく動作することを確認すること。

**問 3** p.224 の記述にしたがってソースファイル「`rei6_2a.c`」を完成しなさい。もちろん、ソースファイルをコンパイルし、ロードモジュール (実行可能ファイル) が正しく動作することを確認すること。

**問 4** p.228 の記述にしたがってソースファイル「`rei6_3a.c`」を完成しなさい。もちろん、ソースファイルをコンパイルし、ロードモジュール (実行可能ファイル) が正しく動作することを確認すること。

**問 5** p.231 の記述にしたがってソースファイル「`rei6_2b.c`」を完成しなさい。もちろん、ソースファイルをコンパイルし、ロードモジュール (実行可能ファイル) が正しく動作することを確認すること。

**問 6** p.233 の記述にしたがってソースファイル「`rei6_2c.c`」を完成しなさい。もちろん、ソースファイルをコンパイルし、ロードモジュール (実行可能ファイル) が正しく動作することを確認すること。

**問 7** p.237 の記述にしたがってソースファイル「`rei6_4a.c`」を完成しなさい。もちろん、ソースファイルをコンパイルし、ロードモジュール (実行可能ファイル) が正しく動作することを確認すること。

**問 8** p.241 の記述にしたがってソースファイル「`rei6_5a.c`」を完成しなさい。もちろん、ソースファイルをコンパイルし、ロードモジュール (実行可能ファイル) が正しく動作することを確認すること。

**問 9** p.244 の記述にしたがってソースファイル「`rei6_6a.c`」を完成しなさい。もちろん、ソースファイルをコンパイルし、ロードモジュール (実行可能ファイル) が正しく動作することを確認すること。

**問 10** p.247 の記述にしたがってソースファイル「`rei6_5b.c`」を完成しなさい。もちろん、ソースファイルをコンパイルし、ロードモジュール (実行可能ファイル) が正しく動作することを確認すること。

**問 11** p.248 の記述にしたがってソースファイル「rei6\_5c.c」を完成しなさい。もちろん、ソースファイルをコンパイルし、ロードモジュール (実行可能ファイル) が正しく動作することを確認すること。

**問 12** p.253 の記述にしたがってソースファイル「rei6\_2d.c」を完成しなさい。もちろん、ソースファイルをコンパイルし、ロードモジュール (実行可能ファイル) が正しく動作することを確認すること。

**問 13** p.255 の記述にしたがってソースファイル「rei6\_7a.c」を完成しなさい。もちろん、ソースファイルをコンパイルし、ロードモジュール (実行可能ファイル) が正しく動作することを確認すること。

**問 14** p.260 の記述にしたがってソースファイル「rei6\_7b.c」を完成しなさい。もちろん、ソースファイルをコンパイルし、ロードモジュール (実行可能ファイル) が正しく動作することを確認すること。

**問 15** p.263 の記述にしたがってソースファイル「rei6\_8a.c」を完成しなさい。もちろん、ソースファイルをコンパイルし、ロードモジュール (実行可能ファイル) が正しく動作することを確認すること。

**問 16** p.267 の記述にしたがってソースファイル「rei6\_9a.c」を完成しなさい。もちろん、ソースファイルをコンパイルし、ロードモジュール (実行可能ファイル) が正しく動作することを確認すること。

**問 17** p.269 の記述にしたがってソースファイル「rei6\_9b.c」を完成しなさい。もちろん、ソースファイルをコンパイルし、ロードモジュール (実行可能ファイル) が正しく動作することを確認すること。

**問 18** 「最大公約数 (関数 : 戻り値あり)」 (exercise0604.c) の関数間の値の受け渡しを全てポインタで行うプログラムを作成したい。下記ソースプログラムに続けてソースプログラム「最大公約数 (関数 : 戻り値あり : ポインタ)」 (exercise0701.c) を作成しなさい。

● 最大公約数 (関数 : 戻り値あり : ポインタ)

exercise0701.c

```
1: #include <stdio.h>
2:
3: int *gcd(int *px, int *py);
4:
5: int main(void)
6: {
7:     int x = 1234, y = 56;
8:     int *px, *py;
9:
10:    px = &x;
11:    py = &y;
12:    printf("gcd(%d,%d)=", *px, *py);
13:    printf("%d\n", *gcd(px, py));
14:
15:    return 0;
16: }
```