

ソフトウェア概論 A/B (2019/07/05)

Ver. 1.0

栗野 俊一

kurino@math.cst.nihon-u.ac.jp

<http://edu-gw2.math.cst.nihon-u.ac.jp/~kurino/2019/soft/soft.html>

2019 年 7 月 5 日

概要

ソフトウェア概論 A/B¹ の 2019 年 7 月 5 日の資料²

目次

1	講義資料	1
1.1	当日の OHP 資料	1
1.2	講義中に作成したプログラム	1
1.3	本日の課題	1
1.3.1	課題 20190705-01 : 「Hello, 自分の名前」を出力する	1
1.3.2	課題 20190705-02 : 「Hello, 自分の名前」を三回出力する	2
1.3.3	課題 20190705-03 : コマンドライン引数に名前を一つ指定し、その人に挨拶をする	2

¹<http://edu-gw2.math.cst.nihon-u.ac.jp/~kurino/2019/soft/soft.html>

²<http://edu-gw2.math.cst.nihon-u.ac.jp/~kurino/2019/soft/20190705/20190705.html>

1 講義資料

1.1 当日の OHP 資料

- 当日の OHP 資料です。
 - 表示用 (HTML)³
 - 印刷用 (PDF)⁴

1.2 講義中に作成したプログラム

- 講義中に作成したプログラム⁵

1.3 本日の課題

課題プログラム内の「/*名前:ここ*/」の部分を書き換え「/*この部分を完成させなさい*/」の部分にプログラムを追加して、プログラムを完成させます。

1.3.1 課題 20190705-01 : 「Hello, 自分の名前」を出力する

Download : 20190705-01.c⁶

リスト 1: 20190705-01.c

```
/*
 * 20190705-01-QQQQ.c
 * 「Hello, 自分の名前」を出力する
 */

#include <stdio.h>

/*
 * main
 */

int main ( int argc, char *argv[] ) {

    printf ( /* q:ここ */ );

    return 0;
}
```

³ohp/html/index.html

⁴ohp/ohp.pdf

⁵p/

⁶ex/01/q/01.c

```
$ ./20190705-01-QQQQ.exe
Hello, 栗野
$
```

図 1: 20190705-01.c の実行結果

1.3.2 課題 20190705-02 : 「Hello, 自分の名前」を三回出力する

Download : 20190705-02.c⁷

リスト 2: 20190705-02.c

```
/*
 * 20190705-02-QQQQ.c
 * 「Hello, 自分の名前」を三回、出力する
 *
 */

#include <stdio.h>

/*
 * main
 */

int main ( int argc, char *argv[] ) {

    printf ( /* q:ここ */ );
    printf ( /* q:ここ */ );
    printf ( /* q:ここ */ );

    return 0;
}
```

```
$ ./20190705-02-QQQQ.exe
Hello, 栗野
Hello, 栗野
Hello, 栗野
$
```

図 2: 20190705-02.c の実行結果

1.3.3 課題 20190705-03 : コマンドライン引数に名前を一つ指定し、その人に挨拶をする

Download : 20190705-03.c⁸

リスト 3: 20190705-03.c

⁷ex/02/q/02.c
⁸ex/03/q/03.c

```

/*
 * 20190705-03-QQQQ.c
 *      コマンドライン引数に名前を一つ指定し、その人に挨拶をする
 */

#include <stdio.h>

/*
 * main
 */

int main ( int argc, char *argv[] ) {

    if ( argc == 2 ) {
        printf ( /* p:ここ */ );          /* 挨拶 */
        printf ( /* q:ここ */ );          /* 一つ目の引数を出力 */
        printf ( "\n" );                  /* 改行 */
    } else {
        printf ( "引数を一つ指定してください。 \n" );
        exit ( -1 );                      /* エラーコードを出力する */
    }

    return 0;
}

```

```

$ ./20190705-03-QQQQ.exe
引数を一つ指定してください。
$

```

図 3: 20190705-03.c の実行結果