プログラミング演習I 課題ドキュメント b162392

構築: Doxygen 1.8.6

2016年11月10日(木)16時55分39秒

CONTENTS 1

Contents

1	ファ	r <mark>イル詳解</mark>	1
	1.1	functions.c ファイル	1
		1.1.1 関数詳解	1
	1.2	functions.c	1
	1.3	main.c ファイル	2
		1.3.1 詳解	2
		1.3.2 関数詳解	2
	1.4	main.c	3

1 ファイル詳解

1.1 functions.c ファイル

関数

char lower2upper (char c)
 アルファベット小文字だけを大文字に変換する

- 1.1.1 関数詳解
- 1.1.1.1 char lower2upper (char c)

アルファベット小文字だけを大文字に変換する

仕様:

- ・アルファベット小文字 (a から z): 大文字 (A からZ) に変換して返す
- ・ それ以外の文字: そのまま返す

引数

c 文字 (char 型)

戻り値

変換した文字 (char型)

日付

2016/11/10

著者

佐伯雄飛, B162392

functions.cの行目に定義があります。

2 CONTENTS

1.2 functions.c

```
00001
00002 /** @fn char lower2upper(char c)
00003 * @brief アルファベット小文字だけを大文字に変換する
00004 *
00005 * 仕様:
00006 * - アルファベット小文字 (a から z):大文字 (A から Z) に変換して返す
00007 * - それ以外の文字:そのまま返す
00008 *
00009 * @param c 文字(char 型)
00010 * @return 変換した文字(char 型)
00011 * @date 2016/11/10
00012 * @author 佐伯雄飛,B162392
00013 */
00014 char lower2upper(char c) {
0015 if (c >= 97 && c <= 122) {
00016 c = c - 32;
00017 }
00018 }
```

1.3 main.c ファイル

小文字を大文字に変換する

#include <stdio.h>

関数

int main (void)小文字を大文字に変換する

1.3.1 詳解

小文字を大文字に変換する

日付

2016/11/10

著者

佐伯雄飛 B162392

main.c に定義があります。

- 1.3.2 関数詳解
- 1.3.2.1 int main (void)

小文字を大文字に変換する

入力:

- ・標準入力から,文字列が与えられる
- 文字列は空白や記号を含み,改行' で終わる

出力:

1.4 main.c

• アルファベット小文字だけを大文字に変換し , その他の文字には何もしない 関数を呼び出し , 入力 文字列に適用し , 表示する .

入力例:

```
this is a pen
```

出力例:

THIS IS A PEN

入力例:

V<qp*VP>2a9-U wN BSOLjW>L2LQiuo v(7 A4*qhob7eD

出力例:

V<QP*VP>2A9-U WN BSOLJW>L2LQIUO V(7 A4*QHOB7ED

日付

2016/11/10

著者

佐伯雄飛,B162392

main.c の 行目に定義があります。

```
00043 {
00044 char c;
00045
00046 while ((c = getchar()) != '\n') {
00047 printf("%c", lower2upper(c));
00048 }
00049 printf("\n");
00050 return 0;
```

1.4 main.c

```
00001 /** @file main.c
00002 * @brief 小文字を大文字に変換する
00003 * @date 2016/11/10
00004 *
          @author 佐伯雄飛
00005 *
00006 */
          @author B162392
00007
00008 #include <stdio.h>
00009
00010 // 関数 lower2upper のプロトタイプ宣言
00011
00012 /** @fn int main(void)
00013 * @brief 小文字を大文字に変換する
00014 *
00015 * 入力:
     * - 標準入力から,文字列が与えられる
00016
00017 *
        - 文字列は空白や記号を含み,改行'\n'で終わる
00018 *
00019 * 出力:
00020 * - アルファベット小文字だけを大文字に変換し,
           その他の文字には何もしない
00021 *
           関数を呼び出し,入力文字列に適用し,表示する.
00022
00023
00024
      * 入力例:
00025 \verbatim
00026 this is a pen
00027 \endverbatim
00028
       * 出力例:
00029 \verbatim
```

4 CONTENTS

```
00030 THIS IS A PEN
00031 \endverbatim
00032 * 入力例:
00033 \verbatim
00034 V<qp*VP>2a9-U wN BSOLjW>L2LQiuo v(7 A4*qhob7eD
00035 \endverbatim
00036 * 出力例:
00037 \verbatim
00038 V<QP*VP>2A9-U wN BSOLJW>L2LQIUO V(7 A4*QHOB7ED
00038 V<QP*VP>2A9-U wN BSOLJW>L2LQIUO V(7 A4*QHOB7ED
00039 \endverbatim
00040 * @date 2016/11/10
00041 * @author 佐伯雄飛,B162392
00042 */
00043 int main(void) {
00044 char c;
00045
00046 while ((c = getchar()) != '\n') {
00047 printf("%c", lower2upper(c));
00048 }
00049 printf("\n");
00050 return 0;
```