

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 29 日 (火) 21 時 51 分 28 秒

Contents

1	ファイル詳解	1
1.1	main.c ファイル	1
1.1.1	詳解	1
1.1.2	関数詳解	1
1.2	main.c	2

1 ファイル詳解

1.1 main.c ファイル

回文の判定

```
#include <stdio.h>
```

関数

- int `main` (void)
回文の判定

1.1.1 詳解

回文の判定

日付

2016/11/24

著者

佐伯雄飛
B162392

`main.c` に定義があります。

1.1.2 関数詳解

1.1.2.1 int main (void)

回文の判定

入力：

- 標準入力から（空白を含まない 99 文字以下の）文字列が与えられる。

出力：

- 入力された文字列が回文かどうかを判定し，回文であれば 1，そうでなければ 0 を表示する。

入力例：

fxZytlQelzKvXtcMBnttYvkZZkvYtttBMctXvKzleQltyZXf

出力例：

1

入力例：

sEFRvHhmWTQDnVLfMOChpDLRTetJdzrhMNEcmhmcENMRzdzJteTRLdphCOMfLVnDQTWmhHvRFEs

出力例：

0

日付

2016/11/24

著者

佐伯雄飛,B162392

main.c の行目に定義があります。

```
00039     {
00040     int len = 100;
00041     char input[100];
00042     scanf("%99s", input);
00043
00044     int n = 0;
00045     int i = 0;
00046     for (i = 0; i < len; i++) {
00047         if (input[i] != '\0')
00048             n++;
00049         else
00050             break;
00051     }
00052
00053     int m = 1;
00054
00055     for (i = 0; i <= n / 2; i++) {
00056         if (input[i] == input[n - i - 1])
00057             m = 1;
00058         else {
00059             m = 0;
00060             break;
00061         }
00062     }
00063     printf("%d\n", m);
00064
00065     return 0;
00066 }
```

1.2 main.c

```
00001 /** @file main.c
00002  * @brief 回文の判定
00003  * @date 2016/11/24
00004  * @author 佐伯雄飛
00005  * @author B162392
00006 */
00007
00008 #include <stdio.h>
00009
00010 /** @fn int main(void)
00011  * @brief 回文の判定
00012  *
00013  * 入力：
00014  * - 標準入力から（空白を含まない 99 文字以下の）文字列が与えられる。
00015  *
00016  * 出力：
00017  * - 入力された文字列が回文かどうかを判定し，
```

```
00018 * 回文であれば 1, そうでなければ 0 を表示する .
00019 *
00020 * 入力例 :
00021 \verbatim
00022 fXZyt1QelzKvXtcMBnttYvkZZkvYttnBMctXvKzleQltyZXf
00023 \endverbatim
00024 * 出力例 :
00025 \verbatim
00026 1
00027 \endverbatim
00028 * 入力例 :
00029 \verbatim
00030 sEFRvHhmWTQDnVLfMOChpDLRTetJdzrhMNEcmhmcENMRzJteTRLDphCOMfLVnDQTWmhHvRFES
00031 \endverbatim
00032 * 出力例 :
00033 \verbatim
00034 0
00035 \endverbatim
00036 * @date 2016/11/24
00037 * @author 佐伯雄飛, B162392
00038 */
00039 int main(void) {
00040     int len = 100;
00041     char input[100];
00042     scanf("%99s", input);
00043
00044     int n = 0;
00045     int i = 0;
00046     for (i = 0; i < len; i++) {
00047         if (input[i] != '\0')
00048             n++;
00049         else
00050             break;
00051     }
00052
00053     int m = 1;
00054
00055     for (i = 0; i <= n / 2; i++) {
00056         if (input[i] == input[n - i - 1])
00057             m = 1;
00058         else {
00059             m = 0;
00060             break;
00061         }
00062     }
00063     printf("%d\n", m);
00064
00065     return 0;
00066 }
```