

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 24 日 (木) 16 時 45 分 00 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	3

1 ファイル詳解

1.1 main.c ファイル

月の番号を表示する

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

関数

- int `main` (void)
月の番号を表示する

1.1.1 詳解

月の番号を表示する

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)

月の番号を表示する

入力：

- 標準入力から，文字列（月の名前）が与えられる
- 文字列が複数与えられる場合，空白で区切られている．

出力：

- 与えられた月名の文字列に対応する月の数値を表示する（表示後は改行する）。
- 月名の文字列が複数与えられている場合，上記の処理を繰り返す。
- "end"という文字列が入力された場合，その時点で終了する。
- 月名ではない文字列が入力された場合，何も表示しない。

入力例：

```
January March Avril December
```

出力例：

```
1
3
12
```

入力例：

```
January end March Avril December
```

出力例：

```
1
```

日付

2016/10/02

著者

佐伯雄飛，B162392

main.c の行目に定義があります。

```
00046     {
00047     char* year[] = {"January",
00048                     "February",
00049                     "March",
00050                     "April",
00051                     "May",
00052                     "June",
00053                     "July",
00054                     "August",
00055                     "September",
00056                     "October",
00057                     "November",
00058                     "December"};
00059
00060     int len = 100;
00061     char input[100];
00062     bool is_end = false;
00063
00064     while (!is_end) {
00065         int return_value = scanf("%99s", input);
00066
00067         if (return_value == 0 ||      // if input didn't match to %s
00068             return_value == EOF) { // if there are no input
00069             break;                  // break while
00070         }
00071
00072         // if input is "end"
00073         if (strncmp(input, "end", len) == 0) {
00074             break; // break while
00075         }
00076
00077         char s1[100];
00078
00079         for (int month = 0; month < 12; month++) {
00080             if (strncmp(input, year[month], 4) == 0) {
00081                 printf("%d\n", month + 1);
```

```

00082
00083     // input と year[month] が等しいかどうかを判定してください
00084     }
00085     }
00086     }
00087
00088     return 0;
00089 }

```

1.2 main.c

```

00001 /** @file main.c
00002  * @brief 月の番号を表示する
00003  * @date 2016/11/24
00004  * @author 佐伯雄飛
00005  * @author B162392
00006 */
00007
00008 #include <stdio.h>
00009 #include <string.h> // strcmp
00010 #include <stdbool.h>
00011
00012 /** @fn int main(void)
00013  * @brief 月の番号を表示する
00014  *
00015  * 入力:
00016  * - 標準入力から、文字列（月の名前）が与えられる
00017  * - 文字列が複数与えられる場合、空白で区切られている。
00018  *
00019  * 出力:
00020  * - 与えられた月名の文字列に対応する月の数値を表示する（表示後は改行する）。
00021  * - 月名の文字列が複数与えられている場合、上記の処理を繰り返す。
00022  * - "end"という文字列が入力された場合、その時点で終了する。
00023  * - 月名ではない文字列が入力された場合、何も表示しない。
00024  *
00025  * 入力例:
00026  \verbatim
00027 January March Avril December
00028 \endverbatim
00029  * 出力例:
00030 \verbatim
00031 1
00032 3
00033 12
00034 \endverbatim
00035  * 入力例:
00036 \verbatim
00037 January end March Avril December
00038 \endverbatim
00039  * 出力例:
00040 \verbatim
00041 1
00042 \endverbatim
00043  * @date 2016/10/02
00044  * @author 佐伯雄飛, B162392
00045 */
00046 int main(void) {
00047     char* year[] = {"January",
00048                     "February",
00049                     "March",
00050                     "April",
00051                     "May",
00052                     "June",
00053                     "July",
00054                     "August",
00055                     "September",
00056                     "October",
00057                     "November",
00058                     "December"};
00059
00060     int len = 100;
00061     char input[100];
00062     bool is_end = false;
00063
00064     while (!is_end) {
00065         int return_value = scanf("%99s", input);
00066
00067         if (return_value == 0 || // if input didn't match to %s
00068             return_value == EOF) { // if there are no input
00069             break; // break while
00070         }
00071
00072         // if input is "end"
00073         if (strcmp(input, "end", len) == 0) {

```

```
00074     break; // break while
00075 }
00076
00077 char s1[100];
00078
00079 for (int month = 0; month < 12; month++) {
00080     if (strcmp(input, year[month], 4) == 0) {
00081         printf("%d\n", month + 1);
00082
00083         // input と year[month] が等しいかどうかを判定してください
00084     }
00085 }
00086 }
00087
00088 return 0;
00089 }
```