

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 12 月 15 日 (木) 15 時 42 分 49 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

文字列中の、指定文字、空白、改行の個数を判定する

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

関数

- int `main` (int argc, char *argv[])
文字列中の、指定文字、空白、改行の個数を判定する

1.1.1 詳解

文字列中の、指定文字、空白、改行の個数を判定する

日付

2016/12/15

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 (int argc, char * argv[])

文字列中の、指定文字、空白、改行の個数を判定する

入力：

- コマンドライン引数に検索すべき文字 `x` が 1 つ与えられる
- 標準入力には検索対象の、空白と改行を含む文字列が与えられる。長さは不明。

出力：

- 文字列に含まれる文字 `x`、空白、改行の個数をこの順番に (`d` で) 表示する。

- ・ コマンドライン引数に x が与えられなければ、何も表示せずに終了する (return 0 で)。

実行例：

```
./main g
```

入力例：

```
HrPY cVU vY SlY px id GcW uRwtjN
FsZ wI sDfLXbmZZ
ITkdf1QCR DVLDv ab msBDDjHv qBxyp NtCmV
```

出力例：

```
0 14 3
```

実行例：

```
./main X
```

入力例：

```
iuu AOpwGMLb
BeaWBqs CtDucG wWSgAw KnO BkuALSut EhSHco
XCud FoAAxxQ hHxgggrgVu HGGj rUtc GyA NGcnDEoz ZcSD KBMoinMVR
vbdC wtKJermD xr YJVJAEY SBpIrJCbn avrQynkvJ MMDcXf cAYrgj
```

出力例：

```
2 21 4
```

実行例：

```
./main
```

入力例：

```
BeaWBqs CtDucG wWSgAw KnO BkuALSut EhSHco
```

出力例：

日付

2016/12/15

著者

佐伯雄飛, B162392

[main.c](#) の行目に定義があります。

```
00067                                     {
00068     int i = 0;
00069     char a = argv[2];
00070     if (argc <= 1) {
00071         return 0;
00072     }
00073     char letter = argv[1][0];
00074
00075     int count_linebreak = 0;
00076     int count_number = 0;
00077     int count_space = 0;
00078     char c;
00079
00080     while ((c = getchar()) != EOF) { // EOF is the end of stdin
00081         if (letter == c) {
00082             count_number++;
00083         } else if (' ' == c) {
00084             count_space++;
00085         } else if ('\n' == c) {
00086             count_linebreak++;
00087         }
00088     }
00089
00090     printf("%d %d %d\n", count_number, count_space, count_linebreak);
00091
00092     return 0;
00093 }
```

1.2 main.c

```

00001 /** @file main.c
00002  * @brief 文字列中の、指定文字、空白、改行の個数を判定する
00003  * @date 2016/12/15
00004  * @author 佐伯雄飛
00005  * @author B162392
00006 */
00007
00008 #include <stdio.h>
00009
00010 /** @fn int main(int argc, char* argv[])
00011  * @brief 文字列中の、指定文字、空白、改行の個数を判定する
00012  *
00013  * 入力：
00014  * - コマンドライン引数に検索すべき文字 x が 1 つ与えられる
00015  * - 標準入力には検索対象の、空白と改行を含む文字列が与えられる。
00016  * 長さは不明。
00017  *
00018  * 出力：
00019  * - 文字列に含まれる文字 x、空白、改行の個数をこの順番に (%d で) 表示する。
00020  * - コマンドライン引数に x が与えられなければ、何も表示せずに終了する (return
00021 0 で)。
00022  *
00023  * 実行例：
00024 \verbatim
00025 ./main g
00026 \endverbatim
00027 * 入力例：
00028 \verbatim
00029 HrPY cVU vY SlY px id GcW uRwtjN
00030 FsZ wI sDfLXbmZZ
00031 ITkdflQCR DVLDv ab msBDDjHv qBxyp NtCmV
00032 \endverbatim
00033 * 出力例：
00034 \verbatim
00035 0 14 3
00036 \endverbatim
00037 * 実行例：
00038 \verbatim
00039 ./main X
00040 \endverbatim
00041 * 入力例：
00042 \verbatim
00043 iuu AOpwGMLb
00044 BeaWBqs CtDucG wWSgAw KnO BkuALSut EhSHco
00045 XCud FoAxxQ hXgggrgVu HGGj rUtc GyA NGcnDEoz ZcSD KBMoinMVR
00046 vbdC wtKJermD xr YJVJAEY SBpIrJCbn avrQynkvJ MMDcXf cAYrgj
00047 \endverbatim
00048 * 出力例：
00049 \verbatim
00050 2 21 4
00051 \endverbatim
00052 * 実行例：
00053 \verbatim
00054 ./main
00055 \endverbatim
00056 * 入力例：
00057 \verbatim
00058 BeaWBqs CtDucG wWSgAw KnO BkuALSut EhSHco
00059 \endverbatim
00060 * 出力例：
00061 \verbatim
00062 \endverbatim
00063 * @date 2016/12/15
00064 * @author 佐伯雄飛, B162392
00065 */
00066
00067 int main(int argc, char* argv[]) {
00068     int i = 0;
00069     char a = argv[2];
00070     if (argc <= 1) {
00071         return 0;
00072     }
00073     char letter = argv[1][0];
00074
00075     int count_linebreak = 0;
00076     int count_number = 0;
00077     int count_space = 0;
00078     char c;
00079
00080     while ((c = getchar()) != EOF) { // EOF is the end of stdin
00081         if (letter == c) {
00082             count_number++;
00083         } else if (' ' == c) {
00084             count_space++;
00085         } else if ('\n' == c) {

```

```
00086     count_linebreak++;
00087     }
00088 }
00089
00090 printf("%d %d %d\n", count_number, count_space, count_linebreak);
00091
00092 return 0;
00093 }
```