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10月18日(火)12時42分45秒

CONTENTS 1

Co	nten	ıts																	
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	罹 .					 			 	 	 	 				1
	1.2	main.c							 			 	 	 	 				2
1.1 2 7	ma ეთ 2	in.c フ 次元整	レ詳解 ァイル 数行列の stdio.h		計算	する	3												

関数

• int main (void) 2つの2次元整数行列の和を計算する

- 1.1.1 詳解
- 2つの2次元整数行列の和を計算する

日付

2016/10/18

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)
- 2つの2次元整数行列の和を計算する

入力:

- ・ 標準入力には,まず1つ目の2x2行列aの4つの要素(a11,a12,a21,a22)がこの順番で与えられる.値
- ・ それに引き続いて , 2 つ目の 2x2 行列 b の 4 つの要素 (b_11,b_12,b_21,b_22) がこの順番で与えられる.値 は整数.

出力:

2 CONTENTS

- ・与えられた2つの行列の和の行列cを計算し,それを標準出力に表示する.
- ・表示の 1 行目には c_11 と c_12 をスペース 1 つで区切り表示する
- ・表示の 2 行目には c_21 と c_22 をスペース 1 つで区切り表示する
- ・それぞれの数字の printf による表示フォーマットは %4d とする

入力例:

```
24 -33 -38 24 -75 -26 -46 45
出力例:
-51 -59
```

入力例:

-84 69

```
43 -7 62 26 -23 73 -53 -87
```

出力例:

```
20 66
9 -61
```

日付

2016/10/18

著者

佐伯雄飛, B162392

main.c の 行目に定義があります。

```
00046
00047
         int i;
00048
         int n;
00049
         int a[i][n];
int b[i][n];
00050
00051
         int c[i][n];
00053
         for (i = 0; i <= 1; i++) {</pre>
00054
         for (n = 0; n <= 1; n++) {
              scanf("%4d", &a[i][n]);
00055
00056
00057
00058
00059
         for (i = 0; i <= 1; i++) {</pre>
         for (n = 0; n <= 1; n++) {
    scanf("%4d", &b[i][n]);
00060
00061
00062
00063
00064
00065
         for (i = 0; i <= 1; i++) {</pre>
          for (n = 0; n <= 1; n++) {
00066
00067
              c[i][n] = a[i][n] + b[i][n];
00068
00069
00070
         for (i = 0; i <= 1; i++) {
  for (n = 0; n <= 1; n++) {
    printf("%4d ", c[i][n]);</pre>
00071
00072
00073
00074
        printf("\n");
}
00075
00076
00077
00078
         return 0;
00079 }
```

1.2 main.c 3

1.2 main.c

```
00001 /** @file main.c
00002 * @brief 2つの2次元整数行列の和を計算する
00003 * @date 2016/10/18
00004 *
            @author 佐伯雄飛
00005 *
            @author B162392
00006 */
00007
00008 #include <stdio.h>
00009
00010 /** @fn int main(void)
00011 * @brief 2 つの 2 次元整数行列の和を計算する
00012 *
00013 *
00014 * - 標準入力には,まず1つ目の2x2行列aの4つの要素
           (\fs a_11,a_12,a_21,a_22\fs) がこの順番で与えられる.値は整数.
- それに引き続いて,2つ目の2x2行列bの4つの要素
00016
00017 *
           (\f$ b_11,b_12,b_21,b_22 \f$) がこの順番で与えられる.値は整数.
00018 *
00019 * 出力:
000120 * - 与えられた 2 つの行列の和の行列 c を計算し, それを標準出力に表示する.
00021 * - 表示の 1 行目には c_11 と c_12 をスペース 1 つで区切り表示する
00022 * - 表示の 2 行目には c_21 と c_22 をスペース 1 つで区切り表示する
00023
       * - それぞれの数字の printf による表示フォーマットは %4d とする
00024 *
00025 * 入力例:
00026 \verbatim
00027 24 -33 -38 24 -75 -26 -46 45
00028 \endverbatim
00029
        * 出力例:
00030 \verbatim
00031 -51 -59
00032 -84 69
00033 \endverbatim
        * 入力例:
00035 \verbatim
00036 43 -7 62 26 -23 73 -53 -87
00037 \endverbatim
        * 出力例:
00038
00039 \verbatim
00040 20 66
00041 9 -61
00042 \endverbatim
00043 * @date 2016/10/18
00044 * @author 佐伯雄飛,B162392
00045 */
00046 int main(void) {
        int i;
int n;
00048
00049
        int a[i][n];
00050
        int b[i][n];
00051
        int c[i][n];
00052
00053
         for (i = 0; i <= 1; i++) {</pre>
        for (n = 0; n <= 1; n++) {
00054
00055
            scanf("%4d", &a[i][n]);
00056
00057
        }
00058
00059
         for (i = 0; i <= 1; i++) {</pre>
00060
         for (n = 0; n <= 1; n++) {
00061
             scanf("%4d", &b[i][n]);
00062
00063
00064
         for (i = 0; i <= 1; i++) {
  for (n = 0; n <= 1; n++)</pre>
00065
00066
00067
             c[i][n] = a[i][n] + b[i][n];
00068
00069
        }
00070
         for (i = 0; i <= 1; i++) {
  for (n = 0; n <= 1; n++) {</pre>
00071
00072
00073
             printf("%4d ", c[i][n]);
00074
        printf("\n");
}
00075
00076
00077
00078
        return 0;
00079 }
```