

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

2017 年 01 月 24 日 (火) 13 時 33 分 17 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

符号なし整数の 2 進数表示

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

関数

- int `main` (void)
符号なし整数の 2 進数表示

1.1.1 詳解

符号なし整数の 2 進数表示

日付

2017/1/24

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)

符号なし整数の 2 進数表示

入力：

- 標準入力に 10 進数符号なし整数が 1 つ与えられる (0 から 2147483647)

出力：

- 与えられた整数の 2 進数を表示する (符号なし , 32 ビット (4 バイト))

入力例：

```
3341817185
*   出力例 :
\verbatimim
11000111001100000001010101100001
```

入力例 :

2560

出力例 :

```
000000000000000000000101000000000
```

日付

2017/1/24

著者

佐伯雄飛 , B162392

`main.c` の 行目に定義があります。

```
00040      {
00041  int i;
00042  int x;
00043  int a[40];
00044
00045  scanf("%d", &x);
00046
00047  for (i = 0; 32 > i; i++) {
00048      a[i] = x % 2;
00049      x = x / 2;
00050  }
00051
00052  while (i > 0) {
00053      printf("%d", a[--i]);
00054  }
00055  printf("\n");
00056
00057  return 0;
00058 }
```

1.2 main.c

```
00001 /** @file main.c
00002 *   @brief 符号なし整数の 2 進数表示
00003 *   @date   2017/1/24
00004 *   @author 佐伯雄飛
00005 *   @author B162392
00006 */
00007
00008 #include <stdio.h>
00009
00010 /** @fn int main(void)
00011 *   @brief 符号なし整数の 2 進数表示
00012 *
00013 *   入力 :
00014 *   - 標準入力に 10 進数符号なし整数が 1 つ与えられる ( 0 から 2147483647 )
00015 *
00016 *   出力 :
00017 *   - 与えられた整数の 2 進数を表示する ( 符号なし , 32 ビット ( 4 バイト ) )
00018 *
00019 *   入力例 :
00020 \verbatimim
00021 3341817185
00022 *   出力例 :
00023 \verbatimim
00024 11000111001100000001010101100001
00025 \endverbatimim
00026 *   入力例 :
00027 \verbatimim
00028 2560
```

```

00029 \endverbatim
00030 * 出用例：
00031 \verbatim
00032 0000000000000000000000000101000000000
00033 \endverbatim
00034 * @date 2017/1/24
00035 * @author 佐伯雄飛, B162392
00036 */
00037
00038 #include <stdio.h>
00039
00040 int main(void) {
00041     int i;
00042     int x;
00043     int a[40];
00044
00045     scanf("%d", &x);
00046
00047     for (i = 0; 32 > i; i++) {
00048         a[i] = x % 2;
00049         x = x / 2;
00050     }
00051
00052     while (i > 0) {
00053         printf("%d", a[--i]);
00054     }
00055     printf("\n");
00056
00057     return 0;
00058 }

```