```
1     /*********************************************************/
2     /*                          Masazumi Kurihara 2004/08/26  */
3     /*                                    revised 2008/05/14  */
4     /*  ファイル名: fchg.c                                    */
5     /*                                                        */
6     /*********************************************************/
7
8     #include <stdio.h>
9
10    /*  アルファベットの大文字を小文字へ変換,またはその逆を行なうプログラム */
11    /*  97<= a,...,z <=122  <--->  65 <= A,...,Z <=90                 */
12
13    chng(int a)
14    {
15      int b;
16
17      if ( 65 <= a && a <= 90){
18        b=a+32;
19      }
20      else{
21        if ( 97 <= a && a <= 122){
22          b=a-32;
23        }
24        else{
25          b=a;
26        }
27      }
28
29      return b;
30    }
31
32    main()
33    {
34      FILE *fopen(), *fpr, *fpw;
35      int cc;
36      char namer[20], namew[20];
37
38      printf("...start fchg.\n");
39      printf(" input  file name? : ");
40      scanf("%s",namer);
41      printf(" output file name? : ");
42      scanf("%s",namew);
43      if((fpr=fopen(namer,"r")) == NULL) exit(-1);
44      if((fpw=fopen(namew,"w")) == NULL) exit(-1);
45
46      while((cc=fgetc(fpr)) != EOF){
47        cc=chng(cc);
48        fputc(cc,fpw);
49      }
50
51      fclose(fpr);
52      fclose(fpw);
53      printf(".. end of fchg.\n");
54    }
55
56    /*****************************************************/
57    /*
58
59    コンパイル方法と実行方法:(ファイル名 title を変換し, ファイル名 goo に出力する )

60
61    IED: gcc -o fchg fchg.c
62    IED: more title
63    A Method for Obtaining Digital Signatures and Publick-Key Cryptosystems
64    IED: fchg
65    ...start fchg.
```



```
66     input  file name? : title
67     output file name? : goo
68    .. end of fchg.
69    IED: more goo
70    a mETHOD FOR oBTAINING dIGITAL sIGNATURES AND pUBLICK-kEY cRYPTOSYSTEMS
71    IED: diff title goo
72    1c1
73    < A Method for Obtaining Digital Signatures and Publick-Key Cryptosystems
74    ---
75    > a mETHOD FOR oBTAINING dIGITAL sIGNATURES AND pUBLICK-kEY cRYPTOSYSTEMS
76    IED:
77
78    */
79    /*****************************************************/
80
81
```