```
#include <stdio.h>
1
   #include <time.h>
2
  #include "types.h"
  #include "config.h"
4
   #include "date.h"
5
6
7
8
   /****************/
9
   status_t _get_date(struct tm **);
10
   11
   /**********
12
   Función agregar fecha, guarda en la estructura
13
14
   que recibe por puntero la fecha del dia.
15
   *************
16
   status_t add_date(struct tm *time_struct){
17
       struct tm * aux;
18
       status_t st;
19
20
       if ((st = _get_date(&aux)) != OK){
21
          return ERROR_DATE;
22
23
       if(time_struct == NULL)
24
          return ERROR_NULL_POINTER;
25
       (*time_struct).tm_year = (*aux).tm_year;
26
       (*time_struct).tm_mon = (*aux).tm_mon;
27
       (*time_struct).tm_mday = (*aux).tm_mday;
28
       (*time_struct).tm_yday = (*aux).tm_yday;
29
       return OK;
30
   }
31
   /***********
32
33
   Guarda en una estructura pasada por puntero
   la fecha y hora del dia
34
   ***********************************
35
36
   status_t _get_date(struct tm ** aux){
37
       time_t temp;
38
       if (time(&temp) == −1){
                               /∗ Se compara con -1 porque así está definido
39
   en el estándar ANSI C '89 */
40
          return ERROR;
41
       (*aux) = localtime(&temp);
42
43
       return OK;
44
45
46
   /************
47
   Función para imprimir con formato fechas y horas cargadas
   en estructuras de tipo struct tm. Recibe una estructura tm por copia
   y el formato en el cual imprimirla.
   *****************************
51
   void print_time(struct tm time, format_t format){
52
       switch(format){
53
54
          case GREGORIAN_FORMAT:
              printf("%i%02i%02i%02i%02i%02i\n",\
55
56
                    1900+time.tm_year,\
57
                    1+time.tm_mon,\
                    time.tm_mday,\
58
59
                    time.tm_hour,\
60
                    time.tm_min,\
```

```
61
                        time.tm_sec\
62
                break;
63
             case JULIAN_FORMAT:
64
                 printf("%i%03i%02i%02i%02i\n",\
65
                        1900+time.tm_year,\
66
                        1+time.tm_yday,\
67
                        time.tm_hour,\
68
                        time.tm_min,\
69
                        time.tm_sec\
70
71
72
                 break;
73
        } /* switch */
74
```