

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <time.h>
3  #include "types.h"
4  #include "config.h"
5  #include "errors.h"
6  #include "date.h"
7  #include "gps.h"
8  #include "process.h"
9
10 /
11 *****
12 Funcion principal, lee los datos cargados por el flujo de entrada y
13 si encuentra una linea que contenga el encabezado de geolocalización, le
14 extrae la hora
15 lo guarda en una estructura, y luego le agrega la fecha del dia.
16 *****/
17 status_t process_gps_data(void){
18     extern config_t config;
19     status_t st;
20     struct tm time_struct;
21
22     while((st = parse_line(&time_struct)) != END_OF_FILE){
23         if (st == ERROR_NULL_POINTER)
24             return st;
25         if(st == ERROR_READ_LINE || st == ERROR_INVALID_DATA)
26             print_error_message(st);
27         if(st == FOUND){
28             if((st = add_date(&time_struct)) != OK){
29                 return st;
30             }
31             print_time(time_struct, config.format);
32         }
33     }
34 }
35 return OK;
36 }
```