

```

1  /*
2  * Archivo: parser.c
3  *
4  * Descripcion: Recibe una entrada por la linea de comandos y retorna una
5  * estructura con la informacion de las opciones activas de mytar y sus
6  * argumentos.
7  *
8  * Autores:
9  *   Carlos Alejandro Sivira Munoz      15-11377
10 *   Cesar Alfonso Rosario Escobar     15-11295
11 * Grupo: 18
12 */
13 #ifndef __PARSER__
14 #define __PARSER__
15 #define MAXLEN 1024
16 #define NUMOPTIONS 10
17 #define C 0
18 #define T 1
19 #define X 2
20 #define O 3
21 #define N 4
22 #define Z 5
23 #define Y 6
24 #define V 7
25 #define F 8
26 #define S 9
27 /*
28 * Estructura que contiene la informacion de las opciones activas y sus
29 * argumentos.
30 */
31 typedef struct tar_instructions{
32     int mytar_options[NUMOPTIONS];
33     int encryption_offset;
34     char *creation_directory[MAXLEN];
35     char output_directory[MAXLEN];
36     int output_verbose;
37     char file_extraction[MAXLEN];
38     int is_encrypted;
39     int num_args;
40 } mytar_instructions;
41 /*
42 *  parse
43 *  -----
44 *  Recibe la entrada del comando mytar y retorna la estructura de opciones.
45 *
46 *  num_arguments: Numero de argumentos suministrados.
47 *  arguments: Argumentos dados para almacenar en la estructura.
48 *
49 *  Retorno: Apuntador a la estructura de opciones mytar_instructions.
50 */
51 mytar_instructions* parse(int num_arguments, char **arguments);
52 /*
53 *  instructionsInit
54 *  -----
55 *  Inicializa la estructura de opciones mytar_instructions.
56 *
57 *  Retorno: Apuntador a la estructura de opciones mytar_instructions. Si
58 *  existe un error, retorna NULL.
59 */
60 mytar_instructions* instructionsInit();

```

```
61 /*
62  * verboseMode
63  * -----
64  *  Agrega informacion adicional sobre la ejecucion mytar y sus opciones.
65  *
66  *  instructions: Estructura que contiene la informacion de las opciones de
67  *                mytar.
68  *  filePath: La ruta del archivo actual.
69  *
70  *  Retorno: Vacio.
71  */
72 void verboseMode(mytar_instructions instructions, char *filePath);
73
74 #endif
75
```