

```

1  /* -----o--x--o-----
2  *          productos.h      ingreso sintético de productos
3  * -----o--x--o----- */
4
5  #ifndef PRODUCTOS_H_
6  #define PRODUCTOS_H_
7
8  #include <stdio.h>
9
10
11 typedef struct
12 {
13     char    codProd[11],
14           descrip[46];
15 } tProd;
16
17
18 int ingresarProducto(tProd *d);
19
20 void mostrarProducto(const tProd *d);
21
22
23 #endif // PRODUCTOS_H_
24
25
26 /** ----- */
27 /* -----o--x--o-----
28 *          productos.c      ingreso sintético de productos
29 * -----o--x--o----- */
30
31 #include "productos.h"
32
33 int ingresarProducto(tProd *d)
34 {
35     static const tProd productos[] = {
36         //1234567890 123456789 123456789 123456789 12345
37         { "clavoro3/4", "Clavo de oro 24 kilates de 3/4 de pulgada" },
38         { "martillo3K", "Martillo bolita con saca clavos de 3 kilos" },
39         { "alamyeso1", "Alambre de yeso de un milimetro de espesor" },
40         { "rem-vid15", "Remache de vidrio de 1,5 milímetros" },
41         { "plom-telgo", "Plomada de poliestireno expandido" },
42         { "limagoma17", "Lima de goma de 17 pulgadas" } };
43     static int posi = 0;
44
45     if(posi == sizeof(productos) / sizeof(tProd))
46     {
47         posi = 0;
48         return 0;
49     }
50     *d = productos[posi];
51     posi++;
52
53     return 1;
54 }
55
56 void mostrarProducto(const tProd *d)
57 {
58     if(d)
59         fprintf(stdout,
60             "%-*s %-*s ...\n",
61             sizeof(d->codProd) - 1, d->codProd,
62             sizeof(d->descrip) - 1, d->descrip);
63     else
64         fprintf(stdout,
65             "%-*s %-*s ...\n",
66             sizeof(d->codProd) - 1, sizeof(d->codProd) - 1, "Cod. Producto",
67             sizeof(d->descrip) - 1, sizeof(d->descrip) - 1,
68             "Descripcion del producto");
69 }
70
71
72 /** ----- */
73 /* -----o--x--o-----
74 *          lineasTexto.h     ingreso sintético de lineas de texto
75 * -----o--x--o----- */
76
77 #ifndef LINEASTEXTO_H_
78 #define LINEASTEXTO_H_
79
80 #include <string.h>
81
82
83 int ingresarTexto(char *linea, int tamLinea);
84

```

```

85
86 #endif // LINEASTEXTO_H_
87
88
89 /** ----- **/
90 /* -----o--x--o-----
91 *          lineasTexto.c      ingreso sintético de lineas de texto
92 * -----o--x--o----- */
93
94 #include "lineasTexto.h"
95
96
97 int ingresarTexto(char *linea, int tamLinea)
98 {
99     static const char *texto[] = {
100         "Se necesita un amigo - Fragmento del Poema de Vinicius de Moraes",
101         "",
102         "Debe tener un ideal, y miedo de perderlo,",
103         "y en caso de no ser asi,",
104         "debe sentir el gran vacio que esto deja.",
105         "Tiene que tener resonancias humanas,",
106         "su principal objetivo debe ser el del amigo.",
107         "Debe sentir pena por las personas tristes",
108         "y comprender el inmenso vacio de los solitarios.",
109         "Se busca un amigo para gustar",
110         "de los mismos gustos,",
111         "que se conmueva cuando es tratado de amigo.",
112         "",
113         NULL };
114     static int posi = 0;
115
116     if(texto[posi] == NULL)
117     {
118         posi = 0;
119         return 0;
120     }
121     *linea = '\0';
122     strncat(linea, texto[posi], tamLinea - 1);
123     posi++;
124     return 1;
125 }
126
127
128 /** ----- **/
129

```