```
1: #include <stdio.h>
 2: #include <stdlib.h>
 3:
 4: #include "interface.h"
 5:
 6:
 7: void MSG_MENU()
 8: {
 9:
        system("clear");
10:
        printf("\n\n\t>>>>>>>>> OPCOES DE MENU <<<<<<<<<
        printf("\n\n\t1. INSERIR");
11:
        printf(" \n\t2. PESQUISAR");
12:
        printf(" \n\t3. EXCLUIR");
13:
        printf(" \n\t4. IMPRIMIR");
14:
        printf("
                  \n\t5. SAIR");
15:
16: }
17:
18: void MENU(TLista *lista1){
19:
        TProduto produto;
        Tcelula *ptr;
20:
21:
        int opcao=0;
22:
        int i;
23:
        do
24:
        {
25:
            MSG MENU();
            printf("\n\nDigite uma opcao: ");
26:
27:
            fflush(stdin);
28:
            scanf("%d", &opcao);
29:
            switch(opcao)
30:
            {
31:
                case 1:
32:
                    Ler(&produto);
33:
                    inserir (produto, lista1);
34:
                    break;
35:
                case 2:
                    printf("\nDigite o codigo do item:");
36:
                    fflush (stdin);
37:
                    scanf("%d",&produto.codigo);
38:
39:
40:
                    ptr=Pesquisar (*lista1,produto);
41:
                    if(ptr!=NULL){
                    printf("\n pesquisa com sucesso");
42:
43:
                    ImprimirProduto(ptr->prox->item);
44:
                    }
45:
                    else {
46:
47:
                    printf("\nn sucesso");
48:
49:
                    system("PAUSE");
```

```
50:
                     break;
51:
                 case 3:
52:
                     printf("\n Digite o codigo que queira excluir:");
53:
                     fflush(stdin);
                     scanf("%d",&produto.codigo);
54:
55:
56:
57:
                     Excluir(&lista1,&x);
58:
                     if(produto.codigo<0){</pre>
                     printf("O produto não existe!!");
59:
60:
61:
                     else {
                     printf("Produto excluido!!\n");
62:
63:
                     ImprimirProduto(x);
64:
                     }
65:
                     system("PAUSE");
66:
                     break;
67:
                 case 4:
68:
                     if (lista1->tamanho=0){
69:
                         printf("Lista vazia");
70:
71:
72:
                     }
                     else{
73:
74:
75:
                         Imprimir(*lista1);
76:
77:
                     system("PAUSE");
78:
                     break;
79:
                 case 5:
80:
                     system("clear");
                     printf("\n\n\t >>>>> MSG: Saindo do MODULO...!!! <<<<<"]</pre>
81:
82:
                     system("PAUSE");
83:
                     break;
84:
                 default:
85:
                     system("clear");
                     printf("\n\n\t >>>>> MSG: Digite uma opcao valida!!! <<<</pre>
86:
87:
                     system("PAUSE");
88:
                     Liberar(lista1);
89:
                 } // fim do bloco switch
        } while(opcao != 5);
90:
91: }
```