

```

1: program DLstDEnc;
2: uses LstDEnc;
3:
4: var
5:     Lista : Lista_Duplamente_Enc;
6:     Item : Tipo_Item;
7:     Ok : boolean;
8:
9: procedure ImprimirEstado(var Lista : Lista_Duplamente_Enc);
10: begin
11:     writeln('Tamanho:', Tamanho(Lista));
12:     writeln('Vazia:', Vazia(Lista));
13: end;
14:
15: procedure ImprimirConteudo(var Lista : Lista_Duplamente_Enc);
16: var P : Pont_Item_Lista;
17: begin
18:     P := Lista.Cauda;
19:
20:     while P <> nil do
21:         with P^.Item do
22:             begin
23:                 writeln(Chave, ' - ', Dado);
24:                 P := P^.Anterior
25:             end
26:         end;
27:
28: procedure AdicionarItem(Chave : Tipo_Chave; Dado : String;
29:                         var Lista : Lista_Duplamente_Enc);
30: var
31:     NovoItem : Tipo_Item;
32: begin
33:     NovoItem.Chave := Chave;
34:     NovoItem.Dado := Dado;
35:     if Inserir(NovoItem, Lista) then
36:         writeln('Inseriu ', Chave);
37:     end;
38:
39: BEGIN
40:     Inicializar(Lista);
41:
42:     AdicionarItem(1, 'A', Lista);
43:     AdicionarItem(2, 'B', Lista);
44:     AdicionarItem(3, 'C', Lista);
45:
46:     ImprimirEstado(Lista);
47:     ImprimirConteudo(Lista);
48:
49:     Item.Chave := 2;
50:     Item.Dado := 'D';
51:
52:     if Alterar(Item, Lista) then
53:         writeln('Alterou ', Item.Chave);
54:
55:     ImprimirConteudo(Lista);
56:
57:     Obter(2, Lista, Item, Ok);
58:     if Ok then
59:         writeln('Chave:', Item.Chave, ' Dado:', Item.Dado);
60:
61:     if Remover(2, Lista) then

```

```
62:      writeln('Removeu - Tamanho = ', Tamanho(Lista));
63:
64:      ImprimirConteudo(Lista);
65:
66:      Apagar(Lista);
67:      writeln('Vazia:', Vazia(Lista));
68: END.
```