```
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
       writeln('Tamanho:', Tamanho(Lista));
11:
       writeln('Vazia:', Vazia(Lista));
12:
       writeln('Cheia:', Cheia(Lista));
13:
14: end;
15:
16: procedure ImprimirConteudo (var Lista : Lista Duplamente Enc);
17: var P : Pont Item Lista;
18: begin
19:
       P := Lista.Cauda;
20:
21:
       while P <> nil do
22:
          with P^.Item do
23:
          begin
              writeln(Chave, ' - ', Dado);
24:
25:
              P := P^{\cdot}.Anterior
26:
          end
27: end;
28:
29: procedure AdicionarItem(Chave : Tipo Chave; Dado : String;
30:
                              var Lista : Lista Duplamente Enc);
31: var
32:
      NovoItem : Tipo Item;
33: begin
34:
      NovoItem.Chave := Chave;
35:
       NovoItem.Dado := Dado;
36:
       if Inserir(NovoItem, Lista) then
          writeln('Inseriu ', Chave);
37:
38: end;
39:
40: BEGIN
41:
       Inicializar(Lista);
42:
    AdicionarItem(1, 'A', Lista);
AdicionarItem(2, 'B', Lista);
AdicionarItem(3, 'C', Lista);
43:
44:
45:
46:
47:
       ImprimirEstado(Lista);
48:
       ImprimirConteudo(Lista);
49:
50:
      Item.Chave := 2;
51:
      Item.Dado := 'D';
52:
53:
       if Alterar(Item, Lista) then
54:
          writeln('Alterou', Item.Chave);
55:
56:
       ImprimirConteudo(Lista);
57:
58:
       Obter(2, Lista, Item, Ok);
59:
       if Ok then
60:
          writeln('Chave:', Item.Chave, ' Dado:', Item.Dado);
61:
```