

```

1: program PArvAVL;
2: uses ArvAVL;
3: var
4:     Arvore : ArvoreAVL;
5:     Dado : Tipo_Do_Dado;
6:
7: procedure ImprimirNo(Arvore : ArvoreAVL); far;
8: begin
9:     write(Arvore^.Dado.Chave, ' ');
10: end;
11:
12: BEGIN
13:     Inicializar(Arvore);
14:
15:     Dado.Nome := '';
16:
17:     Dado.Chave := 7;
18:     Inserir(Arvore, Dado);
19:     Dado.Chave := 6;
20:     Inserir(Arvore, Dado);
21:     Dado.Chave := 5;
22:     Inserir(Arvore, Dado);
23:     Dado.Chave := 11;
24:     Inserir(Arvore, Dado);
25:     Dado.Chave := 9;
26:     Inserir(Arvore, Dado);
27:     Dado.Chave := 8;
28:     Inserir(Arvore, Dado);
29:     Dado.Chave := 10;
30:     Inserir(Arvore, Dado);
31:     Dado.Chave := 12;
32:     Inserir(Arvore, Dado);
33:     Dado.Chave := 15;
34:     Inserir(Arvore, Dado);
35:
36:     {
37:         7
38:         6   11
39:         5   9   12
40:         8  10  15
41:     }
42:     InOrdem(Arvore, ImprimirNo);
43:     writeln;
44:
45:     writeln('Removendo 6');
46:     Remover(Arvore, 6);
47:     InOrdem(Arvore, ImprimirNo);
48:     writeln;
49:
50:     {
51:         7
52:         5   11
53:         9   12
54:         8  10  15
55:     }
56:
57:     writeln('Removendo 5');
58:     Remover(Arvore, 5);
59:     InOrdem(Arvore, ImprimirNo);
60:     writeln;
61:

```

```

62:      {          7
63:              11
64:          9      12
65:      8  10      15
66:  }
67:
68:  writeln('Removendo 11');
69:  Remover(Arvore, 11);
70:  InOrdem(Arvore, ImprimirNo);
71:  writeln;
72:
73:      {          7
74:              12
75:          9      15
76:      8  10
77:  }
78:
79:  if Obter(Arvore, 10, Dado) then
80:      writeln('Ok: obtido o dado do No com chave = ', Dado.Chave)
81:  else
82:      writeln('Erro: nao foi obtido o dado do No com chave = ', Dado.Chave);
83:
84:  Dado.Chave := 10;
85:  Dado.Nome := '10';
86:  if Alterar(Arvore, Dado) then
87:      begin
88:          if Obter(Arvore, 10, Dado) then
89:              begin
90:                  if (Dado.Chave = 10) and (Dado.Nome = '10') then
91:                      writeln('Ok: alteracao feita com sucesso')
92:                  else
93:                      writeln('Erro: alteracao com problemas')
94:                  end
95:              else
96:                  writeln('Erro: alteracao com problemas')
97:              end
98:          else
99:              writeln('Erro: alteracao com problemas');
100:
101:      DisposeArvore(Arvore);
102:  END.

```