

```

1: program DMatEsp;
2: uses MatEsp;
3:
4: const
5:     MAX_LIN = 500;
6:     MAX_COL = 500;
7:
8: var
9:     Matriz : Matriz_Esparsa;
10:    I, J : integer;
11:    Valor: Tipo_Do_Dado;
12:    No : PNo;
13:
14: BEGIN
15:     Inicializar(Matriz, MAX_LIN, MAX_COL);
16:
17:     for I := 1 to 5 do
18:     begin
19:         write('Linha ', I, ':');
20:         for J := 1 to 5 do
21:         begin
22:             Mudar(Matriz, I, J, I * J);
23:             write(' ', I * J, '(', J, ')');
24:         end;
25:         writeln;
26:     end;
27:
28:
29:     if Obter(Matriz, 5, 5, Valor) then
30:         writeln('Matriz[5,5]=' , Valor);
31:
32:     Mudar(Matriz, 5, 5, 15);
33:     if Obter(Matriz, 5, 5, Valor) then
34:         writeln('Matriz[5,5]=' , Valor);
35:
36:     Limpar(Matriz, 5, 5);
37:     if not Obter(Matriz, 5, 5, Valor) then
38:         writeln('Matriz[5,5] foi apagado');
39:
40:     No := ObterNo(Matriz, 1, 1);
41:     if No <> nil then
42:         writeln('Matriz[', No^.Linha, ', ', No^.Coluna, ']=' , No^.Valor);
43:
44:     Apagar(Matriz);
45: END.

```