

```
1 // 3.Faça um programa para ler uma matriz de 10 linhas e 10 colunas e depois
2 // exibir cada elemento da linha desta matriz dividido pelo elemento da
3 // principal da mesma linha.
4 program Exercicio3;
5 type mat10x10= array[1..10, 1..10] of integer;
6 type vec10= array[1..10] of integer;
7 var
8     matriz : mat10x10;
9     diagonal: vec10;
10    i, j, k : integer;
11 begin
12     k := 1;
13     for i := 1 to 10 do
14         begin
15             for j := 1 to 10 do
16                 begin
17                     write('Matriz[' ,i, '][',j, ' ] = ');
18                     read(matriz[i][j]);
19                     if i =j then
20                         begin
21                             diagonal[k] :=matriz[i][j];
22                             k :=k+ 1;
23                         end;
24                 end;
25             end;
26         { CalculandoMatriz }
27         for i := 1 to 10 do
28             begin
29                 write('| ');
30                 for j := 1 to 10 do
31                     begin
32                         write(^i);
33                         write( (matriz[i][j] /diagonal[j]):10:3 );
34                     end;
35                 writeln(' |');
36             end;
37         end.
38
39
40
41
```