

```

1  #include<stdio.h>
2  #include<stdlib.h>
3
4  int main(){
5      // Declaração da matriz com 5 linhas e 5 colunas:
6      int mtrx[5][5], v[10];
7      int i = 0, j = 0, soma = 0;
8
9      for (i = 0; i < 5; i++){
10         for (j = 0; j < 5; j++){
11             printf("Digite os valores da matriz na posição: %d e %d: ", i, j);
12             //efetua a leitura de todos os campos da matriz
13             scanf("%d", &mtrx[i][j]);
14         }
15     }
16
17     /*Soma as linhas da matriz, percorre por todas as colunas
18     através do "j" e por todas as linhas através do "i".
19     */
20     printf("\n\nTotal por linha:\n\n");
21     for (i = 0; i < 5; i++){
22         for (j = 0; j < 5; j++){
23             soma = soma + mtrx[i][j];
24         }
25         printf("\nLinha %d : soma = %d\n", i + 1, soma);
26         v[i] = soma;
27         soma = 0;
28     }
29
30     /*Soma as colunas da matriz, percorre todas as linhas
31     através do "i" e todas as colunas através do "j"
32     */
33     soma = 0;
34     printf("\n\nTotal por coluna:\n\n");
35     for (j = 0; j < 5; j++){
36         for (i = 0; i < 5; i++){
37             soma = soma + mtrx[i][j];
38         }
39         printf("\nColuna %d : soma = %d\n", j + 1, soma);
40         v[j + 5] = soma;
41         soma = 0;
42     }
43
44     //totalização linhas e colunas
45     for(i = 0; i < 5; i++){
46         printf("\nOs valores da soma da linha %d sao: %d\n", i + 1, v[i]);
47         printf("\nOs valores da soma da coluna %d sao: %d\n", i + 1, v[i + 5]);
48     }
49
50     printf("\n\n\n");
51
52     //imprimindo a matriz
53     for (i = 0; i < 5; i++){
54         for (j = 0; j < 5; j++){
55             printf("  %d", mtrx[i][j]);
56         }
57         printf("\n");
58     }
59     system("pause");
60 }

```