```
1 #include <stdio.h>
 2 #include <stdlib.h>
 4 #define FIL 4
 5 #define COL 4
 7 /* PROTOTIPOS */
 8 float traza(float (*)[]);
9 int simetrica(float (*)[]);
10|void presentaMatriz(float [][]);
11
12 /* FUNCION PRINCIPAL */
13 int main(void) {
14
       float m[FIL][COL], tr;
15
       int sim;
16
       puts("=======");
17
       puts("
               TRAZA MATRIZ
18
19
       puts("=======");
20
21
       for(int f = 0; f < FIL; f++) {
           puts("");
22
23
           for(int c = 0; c < COL; c++) {
24
               printf("Elemento [%d][%d]: ", f+1, c+1);
25
               scanf("%f", &m[f][c]);
           }
26
       }
27
28
29
       tr = traza(m);
30
       sim = simetrica(m);
31
32
       presentaMatriz(m);
33
       if(sim = 1) printf("\n\tSimetrica: SI");
       else printf("\n\tSimetrica: NO");
34
35
       printf("\n\tTraza: %.2f", tr);
36
37
       puts("");
       system("pause");
38
39
       return 0;
40 }
41
42 float traza(float (*mat)[COL]) {
43
      float res;
44
45
       for(int f = 0; f < FIL; f++) {
46
           for(int c = 0; c < COL; c++) {
47
               if(f = c) res += mat[f][c];
48
49
       }
50
51
       return res;
52 }
53
54 int simetrica(float (*mat)[COL]) {
55
       int flag = 1;
56
57
       for(int f = 0; f < FIL && flag = 1; f++) {
58
           for(int c = 0; c < COL && flag = 1; c++) {
59
               if(f \neq c) {
                   if(mat[f][c] = mat[c][f]) flag = 1;
```

```
27/5/2021
                                                       main.c
 61
                        else flag = 0;
                  }
 62
 63
             }
 64
 65
         if(flag = 1) return 1;
 66
         else return 0;
 67
 68 }
 69
70 void presentaMatriz(float mat[][COL]) {
         for(int f = 0; f < FIL; f++) {
 71
              puts("");
 72
              for(int c = 0; c < COL; c++) {
    printf("%10.2f", mat[f][c]);</pre>
 73
 74
 75
              }
         }
 76
77 }
```

localhost:4649/?mode=clike 2/2