

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #define MAX 25
4
5 int main(void){
6
7     int sum_marco = 0,
8         sum_intern = 0,
9         fil, col;
10    int mat[MAX][MAX];
11
12    puts("=====");
13    puts("          MATRIZ MARCO          ");
14    puts("=====");
15
16    do{
17        printf("Introduce numero de filas (max. 25): ");
18        scanf("%d", &fil);
19    }while(fil < 3 || fil > MAX);
20
21    do{
22        printf("Introduce numero de columnas (max. 25): ");
23        scanf("%d", &col);
24    }while(col < 3 || col > MAX);
25
26    printf("\nMatriz: \n");
27    for(int f = 0; f < fil; f++){
28        for(int c = 0; c < col; c++){
29            printf("Mat[%d][%d]: ", f+1, c+1);
30            scanf("%d", &mat[f][c]);
31        }
32        printf("\n");
33    }
34
35    /* SUMA ELEMENTOS MARCO */
36    for(int c = 0; c < col; c++){
37        sum_marco += mat[0][c];
38        sum_marco += mat[fil-1][c];
39    }
40
41    for(int f = 1; f < fil-1; f++){
42        sum_marco += mat[f][0];
43        sum_marco += mat[f][col-1];
44    }
45
46
47    /* SUMA ELEMENTOS INTERNOS */
48    for(int f = 1; f < fil-1; f++){
49        for(int c = 1; c < col-1; c++){
50            sum_intern += mat[f][c];
51        }
52    }
53
54
55    puts("=====");
56    puts("          RESULTADOS          ");
57    puts("=====");
58
59    printf("\nMatriz introducida:\n");
60    for(int f = 0; f < fil; f++){
```

```
61         for(int c = 0; c < col; c++){
62             printf("%5d", mat[f][c]);
63         }
64         printf("\n");
65     }
66
67     printf("\nSuma elementos 'marco' %8d", sum_marco);
68     printf("\nSuma elementos interiores %5d\n", sum_intern);
69
70     if(sum_marco ≥ sum_intern){
71         printf("La matriz es un marco\n");
72     } else {
73         printf("La matriz NO es un marco\n");
74     }
75
76     printf("\n");
77     system("pause");
78     return 0;
79 }
80
```