
Suma Marco de una Matriz**T54397_es**

Sea M una matriz cuadrada $N \times N$. Esta matriz tiene **marcos** diferentes. El marco 0 está formado por las filas 0 y $N - 1$ y las columnas 0 y $N - 1$. El marco 1 está formado por las filas 1 y $N - 2$ y las columnas 1 y $N - 2$, excluyendo las partes que forman parte del marco 0, etc. En el siguiente ejemplo, tiene que el marco 0 lo forman todas las posiciones en el que hay un 0, el marco 1 las posiciones en las que hay un 1, y el marco 2 las posiciones en las que hay un 2:

```
0  0  0  0  0
0  1  1  1  0
0  1  2  1  0
0  1  1  1  0
0  0  0  0  0
```

Es necesario implementar la función `int sumaMarc(const Matriu& m, int x);` con la siguiente especificación:

PRE: m una matriz $N \times N$ y $0 \leq x < N/2 + (N \bmod 2)$.

POST: Vuelve la **suma** de los elementos del **marco** x de M .

Observación

Sólo tiene que enviar la función que le pedimos y las funciones que ustedes defina. El resto no se tendrá en cuenta.

Entrada

Una matriz $N \times N$ y $0 \leq x < N/2 + (N \bmod 2)$.

Salida

La **suma** de los elementos del **marco** x de M .

Ejemplo de entrada 1

```
5
1  1  1  1  1
1  2  2  2  1
1  2  3  2  1
1  2  2  2  1
1  1  1  1  1

0
1
2
```

Ejemplo de salida 1

```
El marc 0 suma 16
El marc 1 suma 16
El marc 2 suma 3
```

Ejemplo de entrada 2

```
4
1 2 3 1
2 1 3 2
2 3 5 3
1 2 2 1

0
1
```

Ejemplo de entrada 3

```
6
1 1 1 1 0 7
1 0 2 2 2 1
4 2 3 5 2 2
1 2 0 3 0 1
1 1 2 2 2 1
1 1 1 1 1 0

0
1
2
```

Ejemplo de salida 2

```
El marc 0 suma 22
El marc 1 suma 12
```

Ejemplo de salida 3

```
El marc 0 suma 28
El marc 1 suma 19
El marc 2 suma 11
```

Información del problema

Autoría: PRO1

Generación: 2026-01-25T12:53:58.684Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.
<https://jutge.org>