
Suma Marc d'una Matriu

T54397_ca

Sigui M una matriu quadrada $N \times N$. Aquesta matriu té diferents **marcs**. El marc 0 està format per les files 0 i $N - 1$ i les columnes 0 i $N - 1$. El marc 1 està format per les files 1 i $N - 2$ i les columnes 1 i $N - 2$, excloent les parts que són part del marc 0, etc.

En el següent exemple, teniu que el marc 0 el formen totes les posicions en què hi ha un 0, el marc 1 les posicions en què hi ha un 1, i el marc 2 les posicions en què hi ha 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
```

Cal implementar la funció `int sumaMarc(const Matriu& m, int x);` amb la següent especificació:

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

POST: Torna la **suma** dels elements del **marc** x d' M .

Observació

Només cal que envieu la funció que us demanem i les funcions que vosaltres definiu. La resta no es tindrà en compte.

Entrada

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

Sortida

La **suma** dels elements del **marc** x d' M .

Exemple d'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
```

Exemple d'entrada 2

```
4
1 2 3 1
```

Exemple de sortida 1

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

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

0
1

Exemple d'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

Informació del problema

Autor : PRO1

Generació : 2025-01-10 19:21:28

© *Jutge.org*, 2006–2025.

<https://jutge.org>

Exemple de sortida 2

El marc 0 suma 22
El marc 1 suma 12

Exemple de sortida 3

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