
Alguna columna amb zeros.**X98742_ca**

Defineix una funció en C++ que, donada una matriu d'enters no buida indiqui si la matriu té alguna columna amb totes les caselles igual a 0.

```
bool hi_ha_columna_0(const Matriu &mat) {  
    // Pre: mat és una matriu d'enters no buida.  
    // Post: retorna true si i només si mat té alguna  
    // fila amb tots els elements igual a 0, false en cas contrari.
```

A continuació escriu un programa que llegeixi una matriu i després cridi a la funció anterior i mostri el resultat per pantalla.

Entrada

L'entrada consisteix en :

- dos enters positius $n > 0$ i $m > 0$ corresponents a les dimensions de la matriu
- els elements de la matriu (de dimensió n per m)

Sortida

Mostra per pantalla el missatge Si si la matriu té alguna columna amb totes les caselles igual a 0, en cas contrari mostrarà per pantalla el missatge No.

Exemple d'entrada 1

```
5  
4  
11 4 0 3  
17 5 0 13  
31 37 0 12  
54 17 0 22  
88 9 0 4
```

Exemple de sortida 1

Si

Exemple d'entrada 2

```
2  
2  
1 4  
6 7
```

Exemple de sortida 2

No

Informació del problema

Autoria: Àngels Hernández Gómez

Generació: 2026-01-25T17:40:46.665Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>