
Matriu d-Dispersa

X76353_ca

Diem que una matriu és *d-Dispersa* si està tota plena de 0 i té, com a molt, d 1's. A més, per a què es consideri dispersa, cada 1 ha d'estar envoltat de 0.

Escriu un programa que llegeixi una matriu del canal d'entrada i un enter d , i digui si aquesta matriu és *d-Dispersa*.

Entrada

L'entrada consisteix en dos enters, que indiquen la mida de la matriu, un enter que representa la d (el número màxim de 1 a la matriu) i els valors de la matriu.

Sortida

Mostra un missatge que diu si la matriu és *d-Dispersa* o no seguint el format descrit en els exemples.

Exemple d'entrada 1

```
5 5
3
0 0 0 0 1
0 0 0 0 0
1 0 0 0 0
0 0 0 0 0
1 0 0 0 0
```

Exemple de sortida 1

```
La matriu és 3-dispersa
```

Exemple d'entrada 2

```
3 4
2
3 2 5 8
2 1 2 9
4 3 8 1
```

Exemple de sortida 2

```
La matriu no és 2-dispersa
```

Exemple d'entrada 3

```
4 3
2
1 0 0
0 1 0
0 0 0
1 0 -1
```

Exemple de sortida 3

```
La matriu no és 2-dispersa
```

Exemple d'entrada 4

```
4 4
2
0 0 0 0
0 1 0 0
0 0 0 0
0 0 0 0
```

Exemple de sortida 4

```
La matriu és 2-dispersa
```

Informació del problema

Autor : Alejandro Rios

Generació : 2023-12-14 11:56:06

© *Jutge.org*, 2006–2023.

<https://jutge.org>