

---

**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**

Autoria: Alejandro Rios

Generació: 2026-01-25T19:34:35.156Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>