

---

## Intercanviar dos a dos per columnes si hi ha un senar a la diagonal

### X56538\_ca

---

Escriu un programa que donat un enter  $n > 1$  parell que indica la dimensió d'una matriu quadrada, seguit dels elements d'una matriu d' $n$  per  $n$ , decideixi si hi ha un nombre senar a la diagonal principal.

Si existeix un nombre senar a la diagonal principal mostrarà el resultat d'intercanviar els elements de la matriu dos a dos per columnes.

Si no existeix cap nombre senar a la diagonal principal mostrarà No per pantalla.

Cal que implementis una funció que donada una matriu quadrada retorni cert si hi ha un senar a la diagonal i també una acció que donada una matriu quadrada faci l'intercanvi dels elements de la matriu dos a dos per columnes.

### Entrada

L'entrada consisteix en un enter  $n > 1$  parell seguit dels elements corresponents a la matriu (de dimensió  $n$  per  $n$ ).

### Sortida

Si hi ha un nombre senar a la diagonal de la matriu mostra la matriu resultat d'intercanviar els elements dos a dos per columnes, en cas contrari mostrarà per pantalla el missatge No.

#### Exemple d'entrada 1

```
4
1 2 3 4
5 6 7 8
9 1 4 5
6 3 1 2
```

#### Exemple d'entrada 2

```
4
2 7 3 9
2 4 5 6
6 1 8 4
2 4 8 6
```

#### Exemple de sortida 1

```
5 6 7 8
1 2 3 4
6 3 1 2
9 1 4 5
```

#### Exemple de sortida 2

```
No
```

### Informació del problema

Autoria: Àngels Hernández Gómez

Generació: 2026-01-25T17:00:51.638Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>