

## Dominó

P99218\_es

Considerad una generalización del juego del dominó, en la cual las fichas pueden estar repetidas, y donde los números pueden ser arbitrariamente grandes. Dadas diversas piezas, ¿se pueden encadenar todas entre sí?

### Entrada

La entrada consiste en diversos casos. Cada caso consiste en el número de piezas  $n$ , seguido de las  $n$  piezas, siguiendo el formato que se puede apreciar en los ejemplos. Suponed que  $n$  está entre 1 y  $10^5$ , y que los números en las piezas están entre 0 y  $10^9$ .

### Salida

Para cada caso, escribid una solución cualquiera si existe, o "NO" en otro caso.

### Puntuación

- **Test-1:** Entradas con  $n \leq 6$ . **10 Puntos**
- **Test-2:** Entradas donde ningún número aparece más de dos veces. **15 Puntos**
- **Test-3:** Entradas donde no aparecen más de dos números diferentes. **15 Puntos**
- **Test-4:** Entradas sin piezas dobles, sin piezas repetidas, y donde los números que aparecen son exactamente todos los contenidos entre 0 y un cierto  $x$ . **25 Puntos**
- **Test-5:** Entradas de todo tipo. **35 Puntos**

### Ejemplo de entrada

```
3 | 0 1 | 2 0 | 1 2 |
2 | 0 1 | 1 2 |
5 | 0 3 | 3 1 | 1 0 | 5 2 | 2 4 |
2 | 2 0 | 1 2 |
3 | 0 1 | 0 0 | 1 1 |
4 | 0 1 | 0 0 | 1 0 | 1 1 |
3 | 42 42 | 42 33 | 42 33 |
4 | 10 20 | 20 30 | 20 10 | 10 30 |
3 | 10 100 | 10 1000 | 10 10000 |
1 | 1000000000 1000000000 |
```

### Ejemplo de salida

```
| 0 2 | 2 1 | 1 0 |
| 0 1 | 1 2 |
NO
| 0 2 | 2 1 | | |
| 0 0 | 0 1 | 1 1 |
| 0 0 | 0 1 | 1 1 | 1 0 |
| 33 42 | 42 42 | 42 33 |
| 10 30 | 30 20 | 20 10 | 10 20 |
NO
| 1000000000 1000000000 |
```

### Información del problema

Autor : Salvador Roura

Generación : 2024-05-03 15:17:34

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>