
Dòmino

P36445_ca

Dissetè Concurs de Programació de la FME (2020-12-21)

A causa de les normes de distanciament social, a la sala CFIS ja no es pot jugar al mus. Ara, el dòmino solitari s'ha posat de moda: donades n peces, s'han de posar totes en fila, de manera que dues peces adjacents comparteixin el número que les connecta.

Per exemple, amb [3 2], [4 0], [5 2], [4 3] i [1 5], una solució és [0 4][4 3][3 2][2 5][5 1]. Observeu que les peces es poden girar.

En Sergi hi està jugant i vol trobar la solució lexicogràficament més petita. El podeu ajudar?

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas comença amb una n entre 1 i 10^5 . Segueixen n parells $[x y]$, amb $x \neq y$, on x i y estan entre 0 i 10^4 . No hi ha peces repetides.

Sortida

Per a cada cas, escriviu la solució més petita seguint el format dels exemples. Si no hi ha cap solució, indiqueu-ho.

Exemple d'entrada

```
1 10000 9999
4 0 1 1 2 4 5 5 6
3 0 1 0 2 0 3
5 0 4 7 4 1 7 8 1 0 8
11 0 2 4 2 3 2 3 4 4 6 4 8 8 6 3 5 8 5 3 0 3 8
```

Exemple de sortida

```
yes [9999 10000]
no
no
yes [0 4][4 7][7 1][1 8][8 0]
yes [2 0][0 3][3 2][2 4][4 3][3 5][5 8][8 4][4 6][6 8][8 3]
```

Informació del problema

Autor : Max Balsells

Generació : 2024-04-30 20:08:42

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>