

---

**Dòmino****P36445\_ca**

---

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**

```
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 1**

```
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**

Autoria: Max Balsells

Generació: 2026-01-25T10:29:17.280Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>