

---

**Registros de pollos****P78527\_es**

---

Se tiene un corral con gallos y gallinas, de tal forma que entre todos suman  $N$  animales (no necesariamente hay  $N/2$  de cada, de hecho  $N$  puede ser impar) y los animales están numerados de  $0$  a  $N - 1$ , pero no se sabe qué número pertenece a cada animal.

Buscando entre los papeles del anterior dueño, se encuentran unos registros de apareamiento entre los animales, en forma  $A \ B$ , donde  $A$  y  $B$  son números entre  $0$  y  $N - 1$  que indican que los animales  $A$  y  $B$  se aparearon (no se especifica cuál es el macho y cuál la hembra). Ahora el problema es ver si los registros encontrados son consistentes o no, es decir, si existe alguna manera de numerar los animales para que se puedan cumplir. Nótese que los gallos no se aparean entre ellos y lo mismo se aplica a las gallinas.

**Entrada**

Para cada caso, dos números  $N$  y  $M$ , donde  $M$  será el número de registros existentes. A continuación,  $M$  líneas con dos números cada una indicando un registro de apareamiento. Se cumple que  $1 \leq N \leq 10000$  y  $0 \leq M \leq 30000$ .

**Salida**

Si los datos son consistentes, se deberá escribir "Si", en caso contrario, "No".

**Ejemplo de entrada 1**

```
3 2
0 1
1 2
```

```
3 3
0 1
1 2
2 0
```

**Ejemplo de salida 1**

```
Si
No
```

**Información del problema**

Autoría: Alex Alvarez

Generación: 2026-01-25T11:59:42.243Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>