
Registros de pollos

P78527_es

Concurso on-line 15, OIE-10 (2015)

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

```
3 2
0 1
1 2

3 3
0 1
1 2
2 0
```

Ejemplo de salida

```
Si
No
```

Información del problema

Autor : Alex Alvarez

Generación : 2024-05-02 23:38:26

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>