

La fiesta de Arquímedes

Arquímedes ha asistido a una importante fiesta griega. Cuando ha llegado allí, no ha podido dejar de lado su inquietud matemática y se ha dado cuenta de que hay una gran diversidad entre grupos de asistentes. Fijándose, se ha dado cuenta de que los grupos están formados porque una persona A es amiga de B , y B a su vez es amigo de C , lo que hace que A y C también sean amigos.



Considerando que un grupo de amigos está conformado por un círculo cerrado de personas que se caen bien entre sí, y dadas las relaciones entre las personas de la fiesta, ¿puedes ayudar a Arquímedes a contar cuántos círculos de amigos existen?

Entrada

La primera línea contiene dos enteros N y M que indican el número de asistentes a la fiesta y el número de relaciones entre cada uno de ellos, respectivamente.

Las siguientes M líneas contienen las relaciones entre las personas de la fiesta, en la forma $A B$, denotando que A es amiga de B .

La entrada debe ser leída de forma estándar.

Salida

Se deben imprimir, en orden ascendente, los miembros de cada círculo de amigos, uno por línea. Cada círculo de amigos se imprimirá, también, en orden ascendente.

La salida debe ser escrita de forma estándar.

Ejemplo de entrada	Ejemplo de salida
6 5 0 1 1 2 1 3 3 0 4 5	0 1 2 3 4 5

Límites

- $1 \leq N \leq 25000$
- $1 \leq M \leq 250000$
- $0 \leq A, B < N$