

PROBLEMA EL VIAJE DE THANOS

Thanos se ha dado cuenta de que le queda poco de vida, ya que con el estreno de *Avengers: Endgame* la historia termina. Como buen malo de película, quiere irse causando el mayor daño posible, por lo que quiere reducir a la mitad la población de todos los planetas de cada sistema planetario al que puede llegar desde su planeta Titán. Sin embargo, tiene un problema: cada vez que reduzca la población de un planeta los vengadores sabrán que ha estado allí, así que no podrá volver. Además, no todos los planetas están conectados entre sí, por lo que desde cada planeta solo podrá alcanzar determinados lugares. Thanos se ha dado cuenta de que con esas manos es imposible ponerse a programar, por lo que nos ha pedido ayuda para saber el número de rutas que podría seguir comenzando en Titán (siempre será el planeta 0) y terminando de nuevo en Titán, sin repetir ningún planeta para no ser apaleado por los vengadores.

Entrada

La primera línea contiene dos enteros N, M que indican el número de planetas y el número de conexiones entre ellos.

Las siguientes M líneas contendrán dos enteros v, u separados por un espacio que indicará que los planetas v y u están conectados, por lo que Thanos puede ir de v a u y viceversa.

Salida

Se debe imprimir el número de posibles rutas que Thanos puede seguir para liquidar a la mitad de la población.

La salida debe ser escrita de forma estándar.

Entrada ejemplo	Salida ejemplo
11 16 7 8 6 7 9 1 8 0 5 10 10 9 3 0 4 0 5 0 3 1 1 4 5 1 3 2 2 4 2 5 3 6	6

Límites

- $10 \leq N \leq 35$
- $10 \leq M \leq 60$