

Tiempo: 1 segundo



## Evitando lag

Desde que se ha popularizado el trabajo remoto, el estrés de las redes de comunicaciones se ha incrementado substancialmente. Como nuevo becario de la popular empresa Naranjito, te han asignado la tarea de verificar el estado de la red. Disponemos de una red formada exclusivamente por diferentes ordenadores, conectados mediante enlaces. No todos los ordenadores tienen un enlace directo con todos los ordenadores, por lo que es normal establecer rutas a través de las cuales lleguemos a los diferentes ordenadores de la red. Definimos como ruta de calidad una secuencia de saltos entre dos ordenadores en los que la latencia total entre ambos ordenadores es estrictamente menor a 10000. ¿Podrás encontrar los nodos de la red que no son capaces de establecer rutas de calidad entre ellos?

### Entrada

La entrada comienza con una línea con dos números:  $N$ , el número de ordenadores a continuación, y  $M$ , el número de enlaces que existen en nuestra red. En cada una de las siguientes líneas  $M$ , aparece la información de cada enlace, de la siguiente forma: 3 números,  $A$ ,  $B$ ,  $L$ , que representan, respectivamente, nodo origen, nodo destino, latencia entre ambos nodos. Los enlaces son bidireccionales y su latencia es la misma en ambos sentidos. Nota: Se garantiza que existe al menos una ruta entre cada par de ordenadores.

### Salida

Para cada caso de prueba, se pide escribir el número de rutas de calidad que faltan para que todos los ordenadores puedan comunicarse con todos. En el caso de ejemplo, 0 -¿1 -¿2, falta un enlace de calidad entre 0 y 2 al ser la menor latencia entre ellos 10000.

### Entrada de ejemplo

```
3 2
0 1 5000
1 2 5000
```

### Salida de ejemplo

```
1
```

### Límites

- $1 \leq N \leq 100$
- $1 \leq M \leq 500000$
- $1 \leq L \leq 2^{30} - 1$