

## Cada vez es más difícil copiar

Los profesores están cada vez más entrenados para evitar que los estudiantes copien, así que estos tienen que mejorar sus habilidades si quieren conseguir copiar en un examen. En cada clase están distribuidos los profesores para poder vigilar todo el examen, así que los estudiantes quieren encontrar cuántos de ellos tienen que estudiar para poder superar entre todos el examen.



Los estudiantes saben que, si hay un profesor entre ellos no pueden comunicarse, así que quieren saber cuántos grupos de estudiantes pueden comunicarse entre ellos sin que les vea ningún profesor. La información que transmite un estudiante llega a cualquiera de su grupo, así que buscamos encontrar el mínimo número de grupos donde circulará la información.

### Entrada

La primera línea contiene dos números enteros  $N$ ,  $M$  que representan el número de estudiantes de la clase y el número de pares de estudiantes que pueden transmitir información entre ellos.

Las siguientes  $M$  líneas contienen dos enteros  $A$  y  $B$  que indican que los estudiantes número  $A$  y  $B$  no tienen a un profesor en medio.

### Salida

Se deberá imprimir un entero indicando el número de grupos mínimo que necesitamos para transmitir toda la información.

Ejemplo de entrada	Ejemplo de salida
10 5 0 1 1 5 2 4 3 9 4 9	5

## Límites

- $10 \leq N \leq 10\,000$
- $3 \leq M \leq 15\,000$
- $0 \leq a, b < N$