

## Christmas decoration

<https://www.hackerrank.com/contests/practice-8-sda/challenges/christmas-decoration>

Украсявайки коледната си елха, Иванчо се натъкна на интересен проблем. Той има  $N$  на брой коледни играчки, номерирани с числата от 1 до  $N$ . Преди да ги сложи на елхата, Иванчо иска да оцвети всяка от тях в някакъв цвят. Тъй като е малко капризен, той има  $M$  изисквания за двойки играчки, които трябва да бъдат едноцветни. Напишете програма, която намира най-големия брой цветове, които Иванчо може да използва за оцветяването на играчките.

### Входен формат

На първия ред на стандартния вход са зададени числата  $N$  и  $M$ . Следват  $M$  реда, на всеки от които са записани по две числа – номерата на две играчки, които трябва да бъдат едноцветни. Между дадените двойки играчки може да има повтарящи се.

### Ограничения

$$1 \leq N \leq 10^9$$

$$1 \leq M \leq 10^5$$

### Изходен формат

Изведете едно число – най-големия брой цветове, които Иванчо може да използва за боядисване на играчките.

Примерен вход	Очакван изход
10 5 1 2 1 3 2 3 1 4 2 1	7