Коледни играчки



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.

Input Format

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.

Constraints

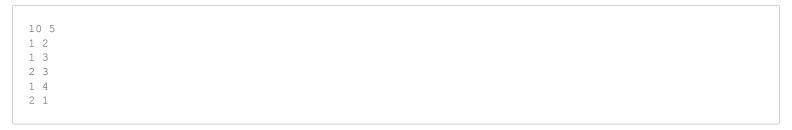
 $1 \le N \le 10^9$

 $1 \le M \le 10^5$

Output Format

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

Sample Input 0



Sample Output 0

7