

Ранно пазаруване

(<https://www.hackerrank.com/contests/daa-2020-2021-winter-test1/challenges/challenge-2870>)

Мими започна с коледното пазаруване още през февруари месец за да не се реди на опашки по-късно. Тя купи N на брой подаръка (номериран с числата от 1 до N), но сега трябва да ги опакова, като разполага с различни цветове хартия. По зададен брой на подаръците и M на брой двойки подаръци, които задължително трябва да бъдат в еднакъв цвят, определете колко **най-много** цвята може да използва тя.

Входен формат

От първия ред се въвеждат N и M . Следват M на брой реда с по 2 числа - двойка подаръци, които трябва да бъдат опаковани в еднакъв цвят.

Ограничения

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

$$0 \leq M \leq 10^5$$

Изходен формат

Извежда се едно число - максималния брой цветове, който Мими може да използва.

Примерен вход 0

9 5
1 2
1 3
2 3
4 5
6 7

Примерен изход 0

5

Пояснения 0

1 2 и 3 са в един цвят, 4 и 5 също в един цвят, както и 6,7. Това са 3 цвята. Подаръци 8 и 9 са в други 2 цвята.