

## گل کوچیک

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

بچه‌های دبیرستان فرهنگ علاقه زیادی به گل کوچیک دارند! الان زنگ ورزش بچه‌های پایه هفتم است و آن‌ها می‌خواهند به دو تیم تقسیم شوند تا فوتبال بازی کنند.

اما در بین بچه‌ها اختلافات متداولی وجود دارد و دو نفر که با هم دشمن هستند نمی‌خواهند در یک تیم باشند. رابطه دشمنی دو طرفه است و اگر نفر A با نفر B دشمن باشد، نفر B نیز با نفر A دشمن است. همچنین می‌دانیم هر نفر در بین بچه‌های کلاس حداکثر دو دشمن دارد.

هدف ما پیدا کردن دو تیم با اندازه برابر است که هیچ دو دشمنی در یک تیم نباشد و حداکثر دانش‌آموزان پایه در فوتبال بازی کنند.

## ورودی

در خط اول ورودی دو عدد  $n$  و  $m$  داده می‌شود که به ترتیب مشخص کننده تعداد دانش‌آموزان و تعداد دشمنی‌های بین آن‌ها است. در  $m$  خط بعدی، در هر کدام یک زوج دشمنی  $(a_i, b_i)$  بین دانش‌آموزان ورودی داده می‌شود.

$$1 \leq n, m \leq 100$$

$$1 \leq a_i, b_i \leq n, a_i \neq b_i$$

## خروجی

کمترین تعداد دانش‌آموزان که نمی‌توانند در فوتبال بازی کنند را خروجی دهید.

## مثال

### ورودی نمونه ۱

5 4  
2 1  
2 4  
5 3  
4 1

### خروجی نمونه ۱

1

### ورودی نمونه ۲

6 6  
1 2  
2 3  
3 1  
4 5  
5 6  
6 4

### خروجی نمونه ۲

2