

# Ninho de Mafagrafos

Rating: 1300

Tempo limite: 1000 ms — Memória limite: 256 MB

@EmanuelEM23, @Icaro2024, @AbraaoVM25, @gustavo23, rev @thiago.gouveia



Em um ninho de mafagrafos há vários mafagrafinhos. Quando a mafagrafa grafa, grafam também os vários mafagrafinhos. Os mafagrafinhos, porém, quando grafam em excesso, ficam tão mafagrafizados que passam a visualmente mesclar com o ninho, deixando difícil para a grande mafagrafa dizer quantos e quem são os seus filhotes. Você poderia ajudar a grande mafagrafa a desmafagrafizar os mafagrafinhos?

Entende-se como mafagrafinho um vértice isolado.

Quando mafagrafizado, um mafagrafinho passa a possuir múltiplos vértices conectados, como um grafo de fato! Ou permanece um vértice isolado.

## Entrada

A primeira linha da entrada contém dois inteiros  $N$  e  $M$ , o número total de vértices e arestas dos mafagrafinhos, respectivamente.

Cada uma das  $M$  seguintes linhas contém 2 inteiros  $u$  e  $v$ , a origem e o destino de cada aresta.

Considere  $1 \leq N \leq 10^6$ .

Considere  $1 \leq M \leq 4N$ .

Considere  $1 \leq u, v \leq N$ , para toda aresta  $(u, v)$ .

## Saída

A saída contém um único inteiro: A quantidade total de mafagrafinhos depois de desmafagrafizados.

## Exemplos

### Entrada 1

```
10 3
1 10
10 9
9 1
```

### Saida 1

```
8
```

### Entrada 2

5 3  
1 2  
2 3  
5 4

Saida 2



2