Ninho de Mafagrafos



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

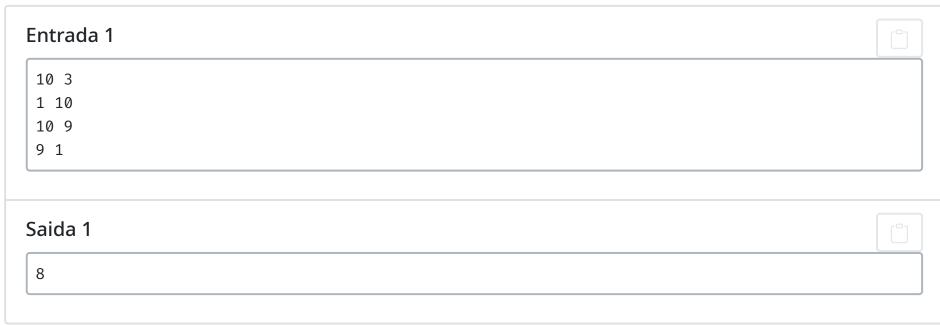
Considere $1 \leq M \leq 4N$.

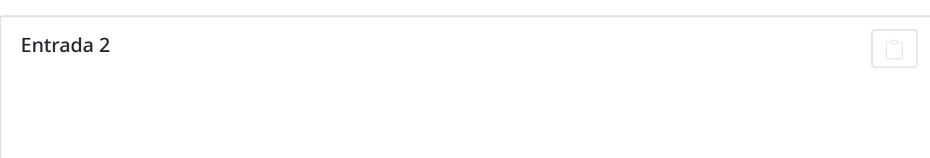
Considere $1 \leq u, v \leq N$, para toda aresta (u, v).

Saída

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

Exemplos





5 3	
1 2	
2 3	
5 4	
Saida 2	
Salua 2	
2	