

## Problema F – Flores do Jardim

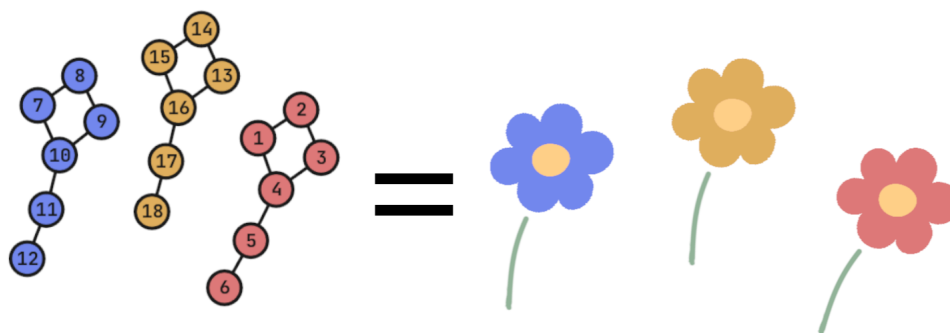
**Limite de tempo: 1s**

**Limite de memória: 256MB**

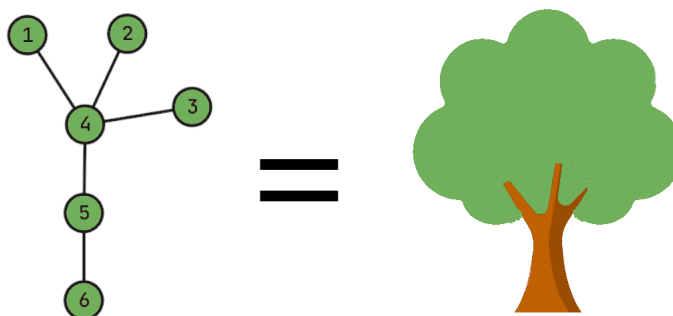
Nathália está cultivando um jardim e, para isso, comprou diversas sementes de flores. Porém, acidentalmente, algumas sementes que vieram em sua compra não eram de flores, mas sim de árvores! E ela só percebeu essa inconveniência quando todas as sementes já haviam sido plantadas.

O jardim de Nathália pode ser representado como um grafo não direcionado e não necessariamente conexo de  $N$  vértices e  $M$  arestas. Cada planta no jardim é um componente conexo diferente do grafo e cada vértice é unicamente identificado por algum número inteiro entre  $1, 2, \dots, N$ .

Por exemplo, abaixo tem-se um exemplo de um grafo não direcionado e não conexo de 18 vértices e 18 arestas que pode representar um jardim contendo 3 plantas:



Vamos dizer que, se um componente composto por  $x$  vértices possui exatamente  $x - 1$  arestas, este componente representa uma árvore. Por exemplo, o componente conexo abaixo contém 6 vértices e 5 arestas; portanto, ele representa uma árvore:



Nathália quer manter apenas flores em seu jardim; por isso, ela quer saber a quantidade de árvores que foram acidentalmente plantadas para poder removê-las com segurança e colocá-las em outro lugar (por ser uma ambientalista, ela não irá cortá-las).

Dada a representação do jardim de Nathália por um grafo de  $N$  vértices e  $M$  arestas, diga quantas árvores foram acidentalmente plantadas.

## Entrada

A primeira linha contém dois inteiros  $N$  e  $M$  ( $1 \leq N \leq 300$ ,  $0 \leq M \leq \frac{N \cdot (N-1)}{2}$ ) — o número de vértices e o número de aretas, respectivamente, que representam o jardim.

Cada uma das próximas  $M$  linhas contém dois inteiros  $A$  e  $B$  ( $1 \leq A, B \leq N$ ,  $A \neq B$ ) — indicando que há uma aresta entre os vértices  $A$  e  $B$ . É garantido há no máximo uma aresta entre qualquer par de vértices.

## Saída

Imprima uma única linha contendo um número inteiro — a quantidade de árvores que foram plantadas no jardim.

## Exemplo

Entrada	Saída
12 11 1 2 1 3 2 4 3 4 4 5 5 6 7 10 8 10 9 10 10 11 11 12	1
6 6 2 1 3 2 3 1 4 5 5 6 6 4	0
5 3 1 2 3 4 5 4	2
300 0	300
300 6	294
30 251 48 99 100 101 1 2 33 40 56 9	