

Problema J

A Tribo Japonesa

Nome base: japonesa

Tempo limite: 1s

Uma antiga tribo japonesa, chamada Fu, anunciou a última campanha para a temporada de caça do verão. No entanto, a formação dos clãs para a caçada deverá ser feita o mais rápido possível, antes que chegue o inverno.

Cada clã deve ser composto por um ou mais membros da tribo e cada membro deve pertencer a um, e somente um, clã. Porém, existe uma condição, os membros de uma família devem pertencer sempre ao mesmo clã, para que haja um maior cuidado entre si. Então, o chefe da tribo Fu ordenou que fizessem uma lista com a relação familiar direta de toda a tribo.

Dessa forma, os membros foram numerados de 1 até N e criaram uma lista cujas linhas são formadas por pares de números. Se dois membros x e y são da mesma família, existirá ao menos uma linha dessa lista contendo x e y ou vice-versa. Assim, se estão na mesma linha da lista são parentes diretos.

Ao receber a lista, o chefe deverá decidir que times formar. Ele quer descobrir quantos times distintos poderiam ser formados. Você, sendo mago e conselheiro do chefe, tem acesso a um artefato mágico em seu arsenal, o qual realiza instruções computacionais. Portanto, você precisa ajudá-lo a determinar quantos times distintos ele pode formar.

ENTRADA

A primeira linha da entrada contém dois inteiros M ($1 \leq M \leq 1000$) e N ($0 \leq N \leq 5000$) que representam, respectivamente, o número de membros da tribo e o tamanho da lista de parentes diretos. As próximas N linhas contêm a lista de parentes. Cada linha contém dois inteiros X e Y ($1 \leq X, Y \leq M$), separados por um espaço.

SAÍDA

A saída mostra a quantidade de clãs que podem ser formados pelo chefe.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
7 3 1 4 6 4 5 1	4