

# Detectando Pontes

Por Marcos Castro, Universidade Federal de São Paulo  Brazil**Timelimit: 1**

Pedrinho Ritchie mora em um país chamado Grafolândia. As cidades desse país estão interligadas através de pontes. Não existem cidades isoladas e nenhuma ponte é inserida mais de uma vez. Seu professor propôs um desafio: detectar a quantidade de pontes que não estão contidas em qualquer ciclo. Podemos dizer que um ciclo começa e termina na mesma cidade e nenhuma cidade se repete.

Pedrinho gosta muito de desafios de programação, mas precisa de sua ajuda para resolver esse problema, será que você consegue ajudá-lo?

## Entrada

A entrada termina em **EOF**. Para cada caso de teste, a primeira linha contém dois inteiros positivos **C** e **P** que representam respectivamente a quantidade de cidades ( $2 \leq C \leq 50$ ) e a quantidade de pontes ( $1 \leq P \leq 1250$ ). Seguem-se **P** linhas onde cada linha contém dois inteiros positivos **X** e **Y** (indexados a partir do 1) indicando que há uma ponte interligando as cidades **X** e **Y**.

## Saída

Seu programa deve imprimir a quantidade de pontes que não estão contidas em qualquer ciclo.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
4 3 1 2 2 3 3 4	3