## URI Online Judge I 1835

## Promessa de Campanha

Por Edson Alves, Faculdade UnB Gama Brazil

Timelimit: 3

Durante sua campanha eleitoral, o prefeito do município de Barro Bravo prometeu que, até o fim de seu mandato, os cidadãos conseguiriam se locomover entre os principais pontos do município sem passar por nenhum trecho de estrada de terra (quando assumiu o cargo, não era possível ir a lugar algum sem passar pelo barro...).

A primeira providência que tomou foi finalizar as diversas vias de ligação que haviam sido parcialmente construídas, mas não terminadas. Assim que concluiu esta etapa, já com o orçamento reduzido, o prefeito precisava determinar se a promessa já fora cumprida ou não, e caso não tem sido, quantas estradas ainda deveriam ser construídas para que a promessa se concretizasse.

Escreva, portanto, um programa que auxilie o prefeito a obter sua resposta.

## Entrada

A entrada consiste em uma série de casos de teste. O número T ( $T \le 100$ ) de casos de teste é indicado na primeira linha da entrada.

Cada caso de teste é composto por várias linhas. A primeira e a segunda linha do caso de teste contém, respectivamente, os valores  $\mathbf{N}$  ( $1 \le \mathbf{N} \le 100$ ) e  $\mathbf{M}$  ( $0 \le \mathbf{M} \le \mathbf{N}(\mathbf{N} - 1)/2$ ), onde  $\mathbf{N}$  é o número de pontos principais da cidade e  $\mathbf{M}$  o número de estradas já construídas. Os principais pontos da cidade são identificados sequencialmente por números inteiros, a partir do número um.

As **M** linhas seguintes contém pares de valores X e Y ( $1 \le X$ ,  $Y \le N$ ), que indicam que existe uma estrada que liga o ponto X ao ponto Y.

## Saida

Para cada caso de teste deverá ser impressa ou a mensagem "Caso #t: ainda falta(m) E estrada(s)" ou a mensagem "Caso #t: a promessa foi cumprida", conforme for o caso, onde t é o número do caso de teste (cuja contagem tem início no número um) e E é o número mínimo de estradas que devem ser construídas para que a promessa seja cumprida.

Ao final de cada mensagem deve ser impressa uma quebra de linha.

Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
4 3 2	Caso #1: a promessa foi cumprida Caso #2: ainda falta(m) 1 estrada(s)
1 3 2 3	Caso #3: ainda falta(m) 2 estrada(s)
4 2 1 2	Caso #4: ainda falta(m) 2 estrada(s)
3 4 3	
0 6	
5	

1	2	
	3	
1	4	
2	3	
3	4	

Maratona UnB de Programação 2014