

# 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** ( $T \leq 100$ ) 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 **N** ( $1 \leq N \leq 100$ ) e **M** ( $0 \leq M \leq (N - 1)/2$ ), onde **N** é o número de pontos principais da cidade e **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** ( $1 \leq X, Y \leq N$ ), que indicam que existe uma estrada que liga o ponto **X** ao ponto **Y**.

## Saída

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	Caso #1: a promessa foi cumprida
3	Caso #2: ainda falta(m) 1 estrada(s)
2	Caso #3: ainda falta(m) 2 estrada(s)
1 3	Caso #4: ainda falta(m) 2 estrada(s)
2 3	
4	
2	
1 2	
3 4	
3	
0	

6	Exemplos de Entrada	Exemplos de Saída
5		
1 2		
1 3		
1 4		
2 3		
3 4		