
Efeito Dominó

X61944_en

Após terminarem de brincar com as bolas de gude e guardá-las em caixas, João e Maria querem testar o efeito dominó. As crianças colocam cada dominó em pé em fila e derrubam um que, por sua vez, derruba o seguinte e assim consequentemente. Às vezes, um dominó não consegue derrubar o seguinte. Sendo assim, este deve ser derrubado com um peteleco. Sabendo quais foram os dominós que João e Maria derrubaram, sua missão é descobrir quantos dominós caíram no total.

Input

A primeira linha da entrada determina a quantidade de casos de teste. Cada caso de teste começa com uma linha contendo três inteiros $n, m, l \leq 10.000$, seguidos de $m + l$ linhas. n é o número de dominós, numerados de 1 a n . Cada uma das próximas m linhas contém dois inteiros x e y , indicando que se o dominó x cair, ele derrubará o dominó y . Cada uma das próximas l linhas contém um inteiro z indicando que João e Maria *petelecaram* o dominó z .

Output

Para cada caso de teste, imprima uma linha contendo o total de dominós que caíram no final de todas as *petelecadas*.

Problem information

Author : Carlos de Salles, DEINF/UFMA

Generation : 2018-12-01 19:01:02

© Jutge.org, 2006–2018.

<https://jutge.org>