

---

## 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>