

# Ingressos falsos

Nosso campus organizou uma grande festa junina para celebrar o fim da pandemia e retorno das atividades presenciais com estilo. Toda comunidade acadêmica foi convidada para uma noite que incluiu comidas típicas, quadrilha, trajes juninos, muita música e animação. A noite foi um sucesso - muita gente apareceu a caráter - embora alguns críticos dissessem que foi pela comida e não pela convivência em si.

Qualquer que seja a razão, no dia seguinte você descobriu porque o campus parecia tão cheio: o diretor lhe confidenciou que foram descobertos vários ingressos falsos.

Os ingressos originais foram numerados sequencialmente em série de 1 a  $N$  ( $N \leq 10000$ ). O diretor suspeita que algumas pessoas usaram a copiadora do campus e imprimiram da sala de impressão cópias de ingressos originais. O diretor te deu um pacote com todos os ingressos recebidos na entrada da festa, e perguntou se você poderia determinar quantos ingressos no pacote tinham sido clonados, ou seja, havia outro ingresso com o mesmo número de série.

## Entrada

A entrada contém dois de vários casos de teste. Cada caso de teste tem 2 linhas. A primeira linha contém 2 inteiros  $N$  e  $M$  que indicam respectivamente o número de ingressos originais e o número de pessoas que participaram da festa ( $1 \leq N \leq 10000$  and  $1 \leq M \leq 20000$ ). A segunda linha do caso de teste tem  $M$  inteiros  $T_i$ , representando os números dos ingressos do pacote que o diretor te deu ( $1 \leq T_i \leq N$ ). O final da entrada é indicada por ( $N = M = 0$ ).

## Saída

Para cada caso de teste seu programa deve imprimir uma linha contendo o número de ingressos no pacote que tem um outro ingresso com o mesmo número de série.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
5 5	1
3 3 1 2 4	4
6 10	1
6 1 3 6 6 4 2 3 1 2	0
8 6	
3 5 9 8 9 1	
7 4	
3 9 4 2	
0 0	