

Colones

La carnicería de mi barrio trae el mejor producto de la zona, por lo que siempre está llena de gente. Claudio, el dueño, hace tiempo que decidió colocar un expendedor de números para poder atender a los clientes ordenadamente y sin que las discusiones entre ellos perturbasen su quehacer diario. Como no tenía suficiente dinero, no ha podido comprar además un contador digital, así que confía en que los propios clientes formen una cola respetando la numeración y no suele pedir el número cuando les atiende; circunstancia que estos han aprovechado para colarse en numerosas ocasiones.



Por ello, le ha pedido a su hija Claudia que haga una inspección sorpresa diaria. En el momento de la inspección, Claudia les pide a todos los que están en ese momento en la cola que enseñen su número y a los que se han colado los expulsa de la tienda. Luego, cuando cierran la tienda, le cuenta a su padre a cuántos ha expulsado ese día.

Entrada

La primera línea contiene un número que indica el número de casos de prueba que aparecen a continuación.

Los números de las personas que están en la cola vienen dados en un vector de naturales, estando el primero de la cola colocado en la posición 0. Se puede suponer que son todos distintos, nadie ha llegado aun hasta el extremo de falsificar los números. Cada caso de prueba se compone de dos líneas. La primera de ellas tiene un único entero con el número de elementos del vector (como mucho 100.000 elementos), mientras que la segunda línea contiene la lista con el contenido del vector.

Salida

Para cada caso de prueba, el programa escribirá el número de personas que se han colado.

Entrada de ejemplo

```
3
5
2 3 6 9 11
9
1 6 2 9 7 4 8 10 13
0
```

Salida de ejemplo

```
0
3
0
```

Nota

Este ejercicio debe verse en el contexto de la asignatura de Estructura de Datos y Algoritmos (EDA), FDI-UCM 2017/2018 (prof. Clara Maria Segura Diaz). Por tanto *no* vale cualquier solución, sino sólo aquellas que utilicen los conceptos de EDA. Es muy posible que se den aclaraciones adicionales en clase a este respecto.