

¡Los niños primero!

Tiempo máximo: 2,000-4,000 s Memoria máxima: 8192 KiB

<http://www.aceptaelreto.com/problem/statement.php?id=354>

En muchos espectáculos circenses con animales es habitual que las fieras terminen pasando por aros ardiendo. Aunque no es algo que entrañe mucho peligro para el animal, pues pasan muy rápido y sin apenas rozar las llamas, sí refleja el buen hacer de los domadores que gracias a su tesón consiguen que una bestia que teme al fuego lo atraviese.



Algo con lo que esos domadores deben ser muy cuidadosos, eso sí, es con la forma de manejar esos aros ardiendo durante el espectáculo. Al fin y al cabo, “jugar con fuego” es una actividad peligrosa que puede terminar en tragedia.

La normativa de Cirburgo establece que cada cierto tiempo hay que hacer un simulacro de evacuación del circo. De vez en cuando se presentan inspectores del gobierno a las funciones y hacen desalojar a la gente midiendo el tiempo que se tarda en vaciar el circo y si todos los niños salen primero.

Los dueños del circo saben que sus trabajadores están perfectamente instruidos para reaccionar en situaciones de emergencia y están seguros de que por la puerta salen primero todos los niños y luego los adultos. Lejos de estar hartos de los simulacros, han terminado por usarlos en su propio beneficio. Han puesto en la salida de emergencia un *medidor de altura* que les permite posteriormente analizar los datos y averiguar cuántos niños había entre el público (asumiendo que los niños son más bajitos que los adultos). De esta forma podrán estudiar tarifas de precios distintas dependiendo de la edad.

Dada la lista de alturas de las personas que salen, ¿cuántos niños *como mínimo* habían entrado? Teniendo en cuenta que se trata de un circo, se garantiza que al menos habrá uno.

Entrada

La entrada estará compuesta de distintos casos de prueba, cada uno representando los datos leídos durante un simulacro.

Cada caso de prueba consta de dos líneas, la primera indica el número de gente que abandona el circo ($1 \leq n \leq 200.000$). La segunda contiene n números positivos con las alturas leídas por el sensor. Ten en cuenta que las unidades en las que el sensor mide la altura no está clara. Lo único que garantiza la medición es que si una persona es más alta que otra, su medición será también mayor.

El último simulacro es seguido por una línea con un 0.

Salida

Para cada caso de prueba se escribirá una única línea con el número mínimo de niños que había en el circo.

Entrada de ejemplo

```
4
1 1 7 8
4
100 700 100 800
8
3 4 2 4 5 12 13 10
0
```

Salida de ejemplo

2
3
4

Autor: Marco Antonio Gómez Martín.

Revisor: Pedro Pablo Gómez Martín.