Tiempo: 1,5 segundos

D
Que lo haga ClaudIA

Es la primera clase del curso de Programación, y ya están los profesores mandando deberes. Han enviado por correo una lista con N ejercicios a resolver para el próximo día, pero por lo menos han tenido el detalle de incluir el grado de dificultad d_i de cada uno de ellos.

Como no le ves futuro a esto de la programación (y eres un poco vag@), has decidido que sea tu modelo de lenguaje de confianza, ClaudIA, el que resuelva los problemas por ti. Sin embargo, resulta que ClaudIA también es bastante vaga y solo está dispuesta a hacer un ejercicio i si éste es más fácil que el último ejercicio que resolvió j ($d_i < d_j$). Si un ejercicio de la lista no cumple con esta condición, lo ignorará, continuando con el siguiente. Eso sí, siempre resolverá el primer ejercicio que le pases, independientemente de su dificultad.

Por desgracia, no puedes modificar el orden de los ejercicios, aunque sí borrar de la lista aquellos que no quieres que ClaudIA intente resolver. Dado que tu intención es trabajar lo menos posible, ¿cuál es el máximo número de ejercicios que puedes conseguir que haga ClaudIA por ti?

Entrada

La entrada comienza con el número T de casos de prueba. Por cada uno de ellos, se recibirá el número N de ejercicios a resolver y, en la siguiente línea, la lista con las dificultades para cada ejercicio, d_1, d_2, ..., d_N, separadas por espacios.

Salida

Para cada caso de prueba, se devolverá una línea con el número máximo de ejercicios que podrá resolver ClaudIA.

Entrada de ejemplo

```
5
4
7 1 6 5
7
5 8 4 6 5 2 1
6
6 5 5 4 4 3
5
4 1 3 1 2
9
8 10 1 9 8 2 7 6 5
```

Salida de ejemplo

```
3
5
4
3
6
```

Límites

- $1 \leq T \leq 10^3$ $1 \leq N \leq 10^6$ $1 \leq d_i \leq 10^9$