

4. Capítulos repetidos

Andrés es un forofo de las series de televisión, se las ve todas y todos los capítulos que se emiten. Lo que no le gusta es cuando una cadena elige una serie y empieza a emitir sus capítulos de forma desordenada (no siguiendo la cronología de las temporadas) y repitiendo capítulos sin ningún criterio. ¡Hay veces que vuelve a ver el mismo capítulo dos días después!

Para cada una de sus series favoritas, ha estado apuntando los números de los capítulos que se emiten cada día, y ahora se pregunta cuál es, para cada serie, el periodo de días más largo en el que no se emitieron capítulos repetidos. ¿Le ayudas a averiguarlo?



Entrada

La entrada comienza con el número de series que Andrés ha estado controlando. Para cada serie, aparece en una primera línea el número de capítulos que Andrés ha apuntado, seguida de otra línea con los números de los capítulos emitidos, separados por espacios.

Andrés nunca ha apuntado más de 100.000 capítulos de la misma serie, y ninguna serie tiene más de 1.000.000 de capítulos (numerados de 1 en adelante).

Salida

Para cada serie, el programa deberá escribir el número máximo de días consecutivos en los que no se emitió ningún capítulo repetido.

Entrada de ejemplo

```
3
6
1 2 3 1 2 3
4
2 2 2 2
5
4 5 6 7 6
```

Salida de ejemplo

```
3
1
4
```

Autor: Alberto Verdejo.