

# Eliminar los elementos decrecientes de una lista enlazada simple

En este ejercicio se trata de practicar las listas enlazadas simples (utilizaremos las vistas en clase para implementar el TAD `queue`, aunque la nueva operación no sea una operación de colas). Queremos una operación que elimine de la lista enlazada los elementos cuyo valor sea estrictamente menor que el anterior de la lista (teniendo en cuenta las eliminaciones que ya hayan ocurrido). Una vez finalizado el proceso de eliminación la lista resultante debe estar ordenada en orden creciente.

*Requisitos de implementación.*

En la resolución del problema, se extenderá *mediante herencia* la clase `queue` con un método que elimine, de una lista genérica, todos los elementos cuyo valor sea menor que el del elemento inmediatamente anterior.

El coste de la operación debe ser lineal con respecto al número de elementos en la lista. No pueden hacerse nuevos `news`.

**No** modifiques ni subas al juez el fichero `queue_eda.h` cuya clase `queue` debes extender.

Para representar los elementos de las listas concretas, se utilizará una clase `horas` (reutiliza la que hayas creado para los ejercicios 1 o 2).

## Entrada

La entrada consta de una serie de casos de prueba. Cada caso se muestra en dos líneas, la primera contiene el número de elementos de la lista (un número mayor que 0). En la segunda se muestran los elementos de la lista, horas dadas con el formato `HH:MM:SS`. Todas las horas son correctas. La entrada termina cuando el número de elementos sea 0.

## Salida

Para cada caso de prueba se escribirá en una línea la lista después de eliminar los elementos.

## Entrada de ejemplo

```
6
01:00:00 02:00:00 04:00:00 03:00:00 06:00:00 05:00:00
4
21:00:00 10:00:00 11:00:00 22:00:00
3
00:00:01 00:00:02 00:00:03
3
00:00:03 00:00:02 00:00:01
3
00:00:03 00:00:02 00:00:03
0
```

## Salida de ejemplo

```
01:00:00 02:00:00 04:00:00 06:00:00
21:00:00 22:00:00
00:00:01 00:00:02 00:00:03
00:00:03
00:00:03 00:00:03
```

**Autores:** Isabel Pita y Alberto Verdejo.