

La cola injusta

Se pide implementar y añadir una operación interna y pública al TAD Queue visto en clase (y disponible en el CV) que invierta los primeros k elementos de la cola. La operación no debe crear ni destruir memoria, solo modificar punteros entre nodos actualizando la propia cola. Si $k < 2$ la cola quedará igual (invertir cero elementos o uno no tiene efecto). Si k es mayor que el número de elementos de la cola se invertirá la cola entera.



Entrada

Primero se solicitará el número de casos de prueba a procesar. Cada caso consistirá en dos líneas. La primera contiene una serie de números positivos separados por espacios, que se van introduciendo uno a uno en la cola (llamando a `push_back`), y acabada en -1 (que no se introduce en la cola). La segunda línea solo contiene el número k indicando el número de elementos a invertir.

Salida

Para cada caso de prueba se imprimirá la cola original introducida y después la cola resultante tras invertir sus primeros k elementos.

Entrada de ejemplo

```
4
1 2 3 4 5 -1
3
3 5 7 -1
5
-1
1
5 -1
1
```

Salida de ejemplo

```
{1,2,3,4,5}
{3,2,1,4,5}
{3,5,7}
{7,5,3}
{}
{}
{5}
{5}
```