

# Duplicar una lista y mas....

El objetivo de este ejercicio es realizar algunas pruebas sobre la lista duplicada del ejercicio anterior para detectar posibles errores.

Se leerá una serie de valores de la entrada que se guardarán en una lista enlazada. A continuación, se utilizará el método de duplicar una lista ya implementado en el ejercicio anterior y se mostrará la lista. Por último se añadirán elementos por el final de la lista y se eliminarán por el principio para comprobar que la lista fue correctamente duplicada.

## *Requisitos de implementación.*

Se utilizará la lista duplicada obtenida en el ejercicio anterior. Utilizar los métodos *push* y *pop* de las colas para añadir y eliminar los datos que se piden en este ejercicio.

## Entrada

La entrada consta de una serie de casos de prueba. Cada caso se muestra en tres líneas. En la primera se muestran los valores de la lista en una línea terminada con el valor cero. En la segunda se muestran los valores a añadir por el final de la lista, terminados con el valor cero. Y en la tercera se indica el número de nodos que se quieren eliminar del principio de la lista.

Los valores del caso son enteros positivos separados por blancos.

## Salida

Para cada caso de prueba se escribirán 4 líneas, en la primera se muestra el número de elementos de la lista duplicada; en la segunda se muestra la lista duplicada desde el primer elemento hasta el último; en la tercera se muestra el número de elementos después de las modificaciones que se pidan y en la última se muestra la lista duplicada después de las modificaciones.

## Entrada de ejemplo

```
5 3 1 8 0
4 5 0
3
0
6 7 8 0
1
7 7 0
1 2 0
3
2 0
1 2 3 4 0
1
```

## Salida de ejemplo

```
8
5 5 3 3 1 1 8 8
7
3 1 1 8 8 4 5
0

2
7 8
4
7 7 7 7
3
7 1 2
2
2 2
5
2 1 2 3 4
```

**Autor:** Isabel Pita