

# Doblar una lista enlazada

Queremos extender la clase `double_linked_list.ed` con una nueva operación *doblar* que modifique la lista intercalando sus nodos de la siguiente forma: supongamos que los nodos de la lista de izquierda a derecha son  $n_1, n_2, n_3, n_4, \dots, n_{k-3}, n_{k-2}, n_{k-1}, n_k$ , al finalizar la ejecución del método los nodos estarán colocados como  $n_1, n_k, n_2, n_{k-1}, n_3, n_{k-2}, n_4, n_{k-3}, n_5, \dots$ .

*Requisitos de implementación.*

Para resolver este ejercicio no se puede crear ni destruir memoria dinámica (hacer `new` o `delete`), ni tampoco copiar o modificar los valores almacenados en las listas enlazadas.

## Entrada

La entrada consta de una serie de casos de prueba. En la primera línea aparece el número de casos de prueba que vendrán a continuación.

Cada caso se muestra en dos líneas. La primera contiene el número  $N$  de elementos de la lista (un número entre 0 y 100.000). En la segunda línea se muestran esos  $N$  elementos, números entre 1 y 1.000.000.

## Salida

Para cada caso de prueba se escribirá en una línea la lista modificada tras aplicar la operación de doblar.

## Entrada de ejemplo

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

## Salida de ejemplo

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

**Autor:** Examen EDA junio 2015