

Engordar una lista enlazada

Queremos extender la clase `deque` (lo importante para el ejercicio es que internamente la cola está representada con una lista enlazada circular doble de nodos dinámicos con nodo fantasma) con una nueva operación *engordar* que añada a una lista enlazada doble (la del objeto *this*) el contenido de otra lista enlazada doble (recibida como argumento) de la siguiente forma: los nodos de la segunda lista se colocarán alternativamente al principio y al final de la primera lista. La lista recibida como argumento pasará a ser vacía.

Requisitos de implementación.

Para resolver este ejercicio no se puede crear ni destruir memoria dinámica (hacer `new` o `delete`), ni tampoco 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 cuatro líneas. La primera contiene el número N de elementos de la lista principal (un número entre 0 y 100.000). En la segunda línea se muestran esos N elementos, números entre 1 y 1.000.000. La tercera línea contiene el número M de elementos de la segunda lista (un número entre 0 y 100.000) y la cuarta línea contiene esos M elementos, números entre 1 y 1.000.000.

Salida

Para cada caso de prueba se escribirá en una línea la lista modificada tras engordarla con los elementos de la segunda lista.

Entrada de ejemplo

```
3
4
4 5 6 7
5
3 8 2 9 1
0

2
1 2
2
3 3
6
1 5 1 5 1 5
```

Salida de ejemplo

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

Autor: Alberto Verdejo.