

Rotar una lista enlazada hacia la derecha

Supongamos que, dada una lista de entrada, queremos desplazar todos los elementos que ocupan posiciones impares (comenzando a contar desde la posición 1), de modo que cada uno de ellos se mueva dos posiciones hacia la derecha. De este modo, el primer elemento de la lista pasará a ser el tercero, el tercer elemento de la lista pasará a ser el quinto, el quinto pasará a ser el séptimo, y así sucesivamente hasta llegar al último elemento que ocupe una posición impar, que acabará situado al principio de la lista.

Por ejemplo, supongamos la lista ["A", "B", "C", "D", "E", "F", "G"], donde se muestran en color azul los elementos que se encuentran en posiciones impares. Tras aplicar la transformación mencionada anteriormente, la lista pasará a ser ["G", "B", "A", "D", "C", "F", "E"]. De un modo similar, al transformar la lista [9, 4, 2, 6, 3, 8] se obtiene [3, 4, 9, 6, 2, 8].

Partiendo de una implementación de listas doblemente enlazadas circulares con nodo fantasma, añade un método genérico `rotar_derecha` que realice esta transformación sobre la lista `this`, e indica su coste con respecto a la longitud de dicha lista.

Importante: en la implementación de `rotar_derecha`, la transformación de la lista enlazada debe hacerse solamente modificando los punteros de la misma. No está permitido crear nuevos nodos mediante `new`, ni liberar nodos mediante `delete`. Tampoco se permite copiar los valores de un nodo a otro.

Entrada

La entrada consta de varios casos de prueba. Cada uno de ellos ocupa dos líneas. La primera línea de cada caso indica la longitud N de la lista de entrada ($0 \leq N \leq 10^5$) y la segunda línea contiene los N elementos de la lista. Cada elemento de la lista es una cadena de texto sin espacios.

Salida

Para cada caso de prueba debe escribirse una línea con la lista resultante tras llamar a `rotar_derecha`. La lista irá delimitada entre corchetes y sus elementos estarán separados por comas.

Entrada de ejemplo

```
7
A B C D E F G
4
Pim Pam Pum Fuera
2
Feliz Verano
```

Salida de ejemplo

```
[G, B, A, D, C, F, E]  
[Pum, Pam, Pim, Fuera]  
[Feliz, Verano]
```

Autor

Manuel Montenegro