

[SEPTIEMBRE 2018] *Estremecer* una lista consiste en colocar todos los elementos que aparecen en posiciones pares, por orden de aparición, seguidos de todos los que aparecen en posiciones impares, por orden inverso de aparición (primero el último, después el penúltimo, etc.).

Por ejemplo, el resultado de estremecer a

0 1 2 3 4 5 6 7

es

0 2 4 6 7 5 3 1

(importante: consideramos que las posiciones comienzan en 0: es decir, la posición del primer elemento es la 0, la del segundo elemento es la 1, etc.)

Añade una nueva operación mutadora

`void estremece();`

a la implementación del TAD Lista basada en nodos doblemente enlazados, que *estremezca* la lista, y determina justificadamente su complejidad.

Dicha operación no puede invocar, ni directa ni indirectamente, operaciones de manejo de memoria dinámica (`new`, `delete`), ni tampoco puede realizar asignaciones a los contenidos de los nodos.