

Sumar los valores de dos listas enlazadas simples

En este ejercicio se trata de practicar las listas enlazadas simples (`linked_list.ed`). Dada una lista de números enteros nos piden implementar un método que sume a cada elemento de la lista el valor del elemento que ocupa su misma posición en una lista del mismo tamaño que nos dan como parámetro. Si la suma de ambos valores es cero se elimina el nodo de la lista. La lista que nos dan como parámetro no se debe modificar.

Requisitos de implementación.

En la resolución del problema, se extenderá *mediante herencia* la clase `linked_list.ed` con un método que sume los valores de las listas y elimine aquellos nodos que quedan con un valor cero. La lista se recorrerá una única vez.

El coste de la operación debe ser lineal con respecto al número de elementos en la lista. No pueden hacerse nuevos `news`, ni copiar el contenido de los nodos.

Entrada

La entrada consta de una serie de casos de prueba. Cada caso se muestra en tres líneas, la primera contiene el número de elementos de la lista (un número mayor o igual que 0). En la segunda se muestran los elementos de la primera lista, números enteros. En la tercera línea se muestran los elementos de la segunda lista cuyos valores se deben sumar a la primera lista. La entrada termina cuando el número de elementos sea -1.

Salida

Para cada caso de prueba se escribirá en una línea la lista después de sumar las listas y eliminar los valores cero.

Entrada de ejemplo

```
5
1 2 3 4 5
0 -1 3 1 1
0

2
-1 5
3 -5
1
3
-3
6
1 1 2 2 4 5
-1 3 -2 1 2 1
7
-2 -3 4 1 1 7 -5
2 3 -4 1 1 -7 5
-1
```

Salida de ejemplo

1 1 6 5 6

2

4 3 6 6

2 2

Autor: Isabel Pita