Intersección de listas enlazadas simples

Partimos de la clase ListLinkedSingle, que implementa el TAD de las listas de números enteros mediante listas enlazadas simples. Queremos añadir un nuevo método, llamado intersect():

```
class ListLinkedSingle {
private:
    struct Node {
      int value;
      Node *next;
    };
    Node *head;

public:
    ...
    void intersect(const ListLinkedSingle &other);
};
```

Este método calcula la intersección entre la lista this y la lista other, guardando el resultado en this. En otras palabras, elimina de this aquellos elementos que no se encuentren en other. Para realizar este ejercicio puedes suponer que tanto la lista this como other tienen sus elementos en orden creciente y no contienen duplicados.

Por ejemplo, dadas las listas xs = [1, 3, 4, 5, 8, 9] y zs = [2, 4, 8, 10], tras la ejecución de xs.intersect(zs) la lista xs acaba con el valor [4, 8]. La lista zs no se modifica.

Se pide:

- 1. Implementar el método intersect().
- 2. Indicar su coste con respecto al tamaño de las listas de entrada.

Importante: Para la implementación del método no pueden crearse, directa o indirectamente, nuevos nodos mediante new. Tampoco se permite copiar valores de un nodo a otro.

Entrada

La entrada comienza con un número que indica el número de casos de prueba que vienen a continuación. Cada caso de prueba consiste en cuatro líneas. La primera línea contiene un número N indicando cuántos elementos tiene la lista this. La segunda línea contiene esos N elementos, separados por espacios. La tercera línea contiene un número M indicando cuántos elementos tiene la lista other. La cuarta línea contiene esos M elementos, separados por espacios. Puedes suponer que los elementos de ambas listas están en orden creciente, y que ninguna lista tiene elementos duplicados.

Salida

Para cada caso de prueba se imprimirá el contenido de la lista this tras llamar al método intersect(). Puedes utilizar el método display() de esta clase.

Entrada de ejemplo

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

Salida de ejemplo

```
[4, 8]
[]
```

Autor

Manuel Montenegro