

---

## Intercala llistes

X56409\_ca

---

Feu el mètode `void intercala (const Llista<T>&)` ; de la classe `Llista`, la implementació de la qual us donem al fitxer `llista.hpp`.

Quan cridem aquest mètode: `L1.intercala(L2)` ; on `L1`, `L2` són dues llistes de tipus `Llista<T>` **doblement enllaçades**, la llista `L1` es modifica de manera que té la llista `L2` intercalada (`L2` no es modifica). Això vol dir que la llista `L1` comença amb el primer element que ja tenia, seguit del primer de `L2`, el segon de `L1`, el tercer de `L2`, ... fins que s'acaben tots els elements de totes dues llistes.

En general, si:

$$L1 = a_1, a_2, a_1, \dots, a_m$$

$$L2 = b_1, b_2, b_3, \dots, b_n$$

Després de fer la crida a `L1.intercala(L2)` tindrem que

$$L1 = a_1, b_1, a_2, b_2, a_3, b_3, \dots$$

Tingueu en compte que **no podeu assumir res** sobre les mides de totes dues llistes, únicament que cap d'elles és buida.

### Entrada

El mètode rep una instància de tipus `Llista<T>` no buida. El paràmetre implícit també és del mateix tipus i no és buit.

### Sortida

El mètode intercala la llista rebuda com a paràmetre al paràmetre implícit.

### Observació

Heu d'enviar la solució comprimida en un fitxer `.tar`:

```
tar cvf program.tar llista.cpp
```

Observeu que per compilar us donem el `Makefile`, la capçalera del mòdul funcional `pila.hpp`, que conté tota la implementació de tots els mètodes, llevat del que heu d'implementar vosaltres, i el programa principal `program.cpp`.

La solució es compilarà perquè el fitxer `llista.hpp` (que no heu de modificar) té la següent línia:

```
include "llista.cpp"
```

### Exemple d'entrada 1

```
6
1 3 5 7 9 11
10
2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
```

### Exemple d'entrada 2

```
4
4 2 5 3
2
8 10
```

### Exemple de sortida 1

```
1 3 5 7 9 11
2 4 6 8 10 12 14 16 18 20
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 14 16 18 20
```

### Exemple de sortida 2

```
4 2 5 3
8 10
4 8 2 10 5 3
```

### Informació del problema

Autor : PRO1-Vilanova

Generació : 2020-12-21 10:01:51

© *Jutge.org*, 2006–2020.

<https://jutge.org>