

---

## Fusió ordenada des d'una altra llista (COPY)

X48680\_ca

---

Heu d'implementar una funció que rep dues llistes d'enters  $l_1, l_2$  com a paràmetre per referència. Ambdues llistes se suposen ordenades creixentment. La funció haurà d'insertar tots els elements de  $l_2$  dins de  $l_1$ , de manera que  $l_1$  continui quedant ordenat creixentment. En altres paraules, el valor final de  $l_1$  haurà de ser el resultat de fusionar ordenadament els valors inicials de  $l_1$  i  $l_2$ .

**Important:** Heu de garantir que els elements que la llista  $l_1$  contenia inicialment queden inalterats. En particular, la funció no els pot eliminar i tornar a afegir després.

Aquesta és la capçalera:

```
// Pre: l1 i l2 estan ordenades creixentment. Siguin L1 i L2 els seus valors in  
// Post: l1 conté la fusió ordenada de L1 i L2.  
//      A més a més, els elements inicials de la llista han persistit i  
//      no han canviat de valor.  
void mergeIntoFirstList(list<int> &l1, list<int> l2);
```

Aquí tenim un exemple de comportament de la funció:

```
mergeIntoFirstList([1, 3, 3, 5], [2, 3, 4, 7, 8]) = [1, 2, 3, 3, 3, 4, 5, 7, 8]
```

### Observació

Només cal enviar el procediment demanat; el programa principal serà ignorat.

### Observació

La vostra funció i subfuncions que creeu han de treballar només amb llistes. Avaluació sobre 10 punts:

- Solució lenta: 5 punts.
- solució ràpida: 10 punts.

Entenem com a solució ràpida una que és correcta, de cost lineal i capaç de superar els jocs de proves públics i privats. Entenem com a solució lenta una que no és ràpida, però és correcta i capaç de superar els jocs de proves públics.

Una solució que altera, o elimina els elements originals de la primera llista i els torna a afegir més tard rebrà un 0.

### Informació del problema

Autor : PRO2

Generació : 2024-03-28 22:39:48

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>