

---

**Llista per la Societat del 47****Z52575\_ca**

---

La Societat del 47 és una comunitat d'internautes que explora el fenomen recurrent del nombre 47 en la cultura i la vida quotidiana. La societat s'interessa en entendre la freqüència sorprenent d'aquest nombre i investigar el seu significat.

Aquesta societat va començar a la Ponomia College als anys 60, quan un grup d'estudiants va notar que el número 47 apareixia amb una freqüència superior a l'esperada.

Per tal de facilitar l'estudi d'aquest nombre, se't demana que implementis una funció **ITERATIVA** que, donada una llista d'enters, torni una altra llista amb només els valors de la llista inicial tal que continguin el nombre 47 a les seves xifres.

La capçalera de la funció és la següent:

```
// Pre: cert  
// Post: retorna una llista amb els valors de l  
// tal que contenen el nombre 47 a les seves xifres  
list <int> llista_47(const list <int> &l)
```

Per exemple:

```
llista47([33, 47, 12475, 3, -47, 7477, 7, 2470]) = [47, 12475, -47, 7477, 2470]
```

**Observació**

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

**Observació**

La funció i subfuncions que creïs han de treballar només amb llistes (la classe `list` de la biblioteca STL). Heu de trobar una solució **ITERATIVA** i eficient del problema. En particular, no hi hauria d'haver cap crida recursiva en cap de les funcions que implementis. Si crees funcions auxiliars, afegeix-hi les corresponents **Pre** i **Post**. En els bucles inclou l'**invariant del bucle**.

**Informació del problema**

Autoria: Bernardino Casas

Generació: 2026-01-25T20:00:09.573Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>