The Virtual Learning Environment for Computer Programming

## Comprovar la propietat "suma dels fills" en un arbre binariX68918\_ca

Heu de comprovar si un arbre binari d'enters compleix que per tot node el seu valor és igual a la suma dels valors dels nodes (arrels) del fill esquerre i del fill dret. Considereu que els fills buits tenen un valor de node igual a 0, i que els nodes fulla sempre compleixen la propietat.

#### Entrada

Com a entrada hi haurà la mida de l'arbre i els nodes de l'arbre binari en postordre. Per cada node s'indica el seu valor i el nombre de fills (2 fills, -1 indica un fill esquerra, 1 indica un fill dret o 0 fills). Podeu utilitzar l'operador >> definit dins la classe arbreBin per llegir l'arbre binari.

#### Sortida

Com a sortida es mostrarà l'estructura de l'arbre binari (podeu utilitzar l'operador << definit dins la classe arbreBin) seguit d'un d'aquests dos textos:

```
L'arbre compleix la propietat 'Suma dels fills'.
L'arbre no compleix la propietat 'Suma dels fills'.
```

#### Observació

Cal fer servir la classe arbreBin que us donem.

Heu d'enviar el fitxer amb la solució program. cpp comprimida en un fitxer .tar:

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

A l'enviar la solució escriviu una anotació ("Solució iterativa" o "Solució recursiva") segons el tipus de solució que hagueu fet.

Observeu que per compilar us donem el Makefile i el mòdul arbreBin.

### Exemple d'entrada 1

```
3 0
5 0
8 2
2 0
2 -1
10 2
```

## Exemple d'entrada 2

```
7
2 0
7 0
1 1
6 0
5 -1
6 2
8 2
```

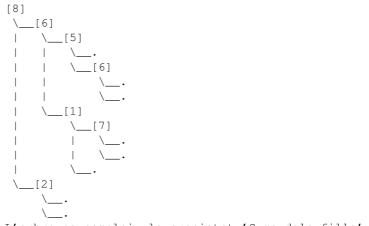
# Informació del problema

Autor: Neus Català - Jordi Esteve Generació: 2020-03-10 09:34:07

© Jutge.org, 2006–2020. https://jutge.org

## Exemple de sortida 1

### Exemple de sortida 2



L'arbre no compleix la propietat 'Suma dels fills'.