The Virtual Learning Environment for Computer Programming

### Modificar un arbre binari de punts

X93954\_ca

Heu de fer un programa que, donat un arbre binari de punts, intercanviï les coordenades x i y de cada punt. Fixeu-vos que us caldrà crear un nou arbre a partir de l'original, ja que no podem modificar directament els nodes de l'arbre (el mètode arrel () és un consultor).

#### 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 modificat, on s'ha intercanviat les coordenades x i y de cada punt (podeu utilitzar l'operador << definit dins la classe arbreBin).

#### 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 els mòduls arbreBin i Punt.

## Exemple d'entrada

8	0
9	0
4	2
6	0
2	2
	9 4 6

## Exemple de sortida

# Informació del problema

Autor : Neus Català - Jordi Esteve Generació : 2020-03-13 10:26:30

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