

## Mirall d'un arbre binari

T78145\_ca

Implementeu la funció:

```
/**
 * @brief Retorna un arbre binari que és el mirall de l'arbre 't'.
 *
 * Un arbre binari és el mirall d'un altre si les seves branques esquerra i dret
 * estan intercanviades recursivament en tots els nodes.
 *
 * @param t L'arbre binari original.
 *
 * @returns Un arbre binari que és el mirall de l'arbre 't'.
 */
BinTree<int> reverse_tree(BinTree<int> t);
```

### Observació

Els fitxers públics (icona del gatet) són: la classe `BinTree` (`fitxer bintree.hh`), l'entrada/sortida de `BinTree` (`bintree-io.hh`) i el programa principal. També hi ha un `Makefile` i el directori `.vscode` que té la configuració per compilar i debuggar amb VSCode.

Has d'implementar `reverse_tree` en un **fitxer .cc nou**, compilar (està preparat per poder compilar i debuggar amb VSCode), i finalment **enviar només el fitxer amb la funció**.

### Entrada

Cada cas consisteix en una representació textual d'un arbre binari d'enters. (Aquesta lectura ja la fa el programa principal.)

### Sortida

Per a cada cas, la sortida conté la representació textual de l'arbre resultant d'aplicar la funció `reverse_tree`. (La sortida també la fa el programa principal.)

### Exemple d'entrada

1		'-- 5
-- 4	'-- 2	
'-- 3	-- 7	
	'-- 2	
10		
-- 6		
	-- #	
	'-- 6	
'-- 4		
	-- 6	
	'-- #	
5		
-- 10		
	-- 5	

## Exemple de sortida

```
1
|-- 3
'-- 4
```

```
10
|-- 4
|   |-- #
|   '--- 6
'--- 6
```

```

|-- 6
'-- #

5
|-- 2
|   |-- 2
|   '--- 7
'--- 10
      |-- 5
      '--- 5
```

## Informació del problema

Autor : PRO2

Generació : 2025-03-19 18:07:57

© *Jutge.org*, 2006–2025.

<https://jutge.org>