

Arbre binari de sumes**W72736_ca**

Implementeu la següent funció:

```
/**
 * @brief Retorna l'arbre de sumes de 't'.
 *
 * L'arbre de sumes és un arbre binari amb la mateixa forma
 * de 't' però a on cada valor conté la suma dels valors
 * del subarbre que penja de la mateixa posició a 't'.
 *
 * @param t L'arbre binari original.
 *
 * @returns L'arbre de sumes de 't'.
 */
BinTree<int> tree_of_sums(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 `tree_of_sums` 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 `tree_of_sums`. (La sortida també la fa el programa principal.)

Exemple d'entrada

```
8
|-- 5
'-- 3

8
|-- 7
|  |-- 3
|  '-- #
'-- 7
     |-- 10
     '-- #

4
```

```
|-- 8
|  |-- 3
|  |  |-- #
|  |  '-- 7
|  '-- 9
|     |-- #
|     '-- 9
'-- #
```

Exemple de sortida

```
16
|-- 5
'-- 3

35
|-- 10
|   |-- 3
|   '-- #
'-- 17
    |-- 10
```

```
'-- #

40
|-- 36
|   |-- 10
|   |   |-- #
|   |   '-- 7
|   '-- 18
|       |-- #
|       '-- 9
'-- #
```

Informació del problema

Autor : PRO2

Generació : 2025-03-19 18:04:06

© *Jutge.org*, 2006–2025.

<https://jutge.org>