
Suma valors d'un arbre

Y19106_ca

Implementa la funció:

```
/**
 * @brief Suma els valors d'un arbre.
 *
 * Si un arbre és buit, el seu valor és 0.
 *
 * Altrament, la seva suma és el valor de l'arrel més la
 * suma dels valors dels fills.
 *
 * @param t Un arbre.
 * @returns La suma dels valors dels nodes de l'arbre `t`.
 */
int tree_sum(Tree<int> t);
```

El paràmetre `t` és un arbre d'enters. La funció retorna la suma dels valors dels nodes de l'arbre.

Observació

Els fitxers públics (icona del gatet) són: la classe `Tree` (fitxer `tree.hh`), l'entrada/sortida de `Tree` (`tree-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_sum` en un **fitxer .cc nou**, compilar (està preparat per poder compilar i debuggar amb VSCode), i finalment **enviar només el fitxer amb la funció**.

Els exemples d'entrada/sortida mostren que el `main` que utilitza el Jutge llegeix una seqüència d'arbres i, per a cadascún, crida la funció `tree_sum`, mostrant les sumes en línies separades. (Per tant, no cal implementar-lo.)

Exemple d'entrada

```
1
|-- 2
|-- 3
|-- 4
|-- 5
|-- 6
'-- 7
```

#

```
1
|-- #
|-- #
|-- 3
'-- 2
```

```
2
|-- 3
```

```
|      |-- 0
|      |-- 1
|      |-- #
|      '--- 5
|-- 0
|-- #
|-- -3
|-- -3
|-- -2
'-- #
```

Exemple de sortida

28

0
6
3

Informació del problema

Autor : Pau Fernández

Generació : 2025-03-17 22:52:49

© *Jutge.org*, 2006–2025.

<https://jutge.org>