The Virtual Learning Environment for Computer Programming

## Suma valors d'un arbre binari

T93544\_ca

Implementa la funció:

```
/**
 * @brief Suma els valors d'un arbre binari.
 *
 * Si un arbre és buit, el seu valor és 0.
 *
 * @param t Un arbre binari.
 *
 * @returns La suma dels valors dels nodes de l'arbre 't'.
 */
int suma_valors(BinTree<int> t);
```

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

#### 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 suma\_valors 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 suma\_valors, mostrant les sumes en línies separades. (Per tant, no cal implementar-lo.)

### Exemple d'entrada

```
1

|-- 2

'-- 3

#

1

|-- #

'-- 2

2

|-- 3

| |-- #

| '-- 5

'-- #
```

### Exemple de sortida

6 0 3

# Informació del problema

Autor : Pau Fernández

Generació: 2025-03-04 18:33:53

© *Jutge.org*, 2006–2025. https://jutge.org