Jutge.org

The Virtual Learning Environment for Computer Programming

Alçada d'un arbre

Z80280_ca

L'alçada *H* d'un arbre *t* és:

- 1. 0, si *t* és buit; i,
- 2. 1 més que l'alçada màxima dels fills, si *t* no és buit.

Implementa la funció:

```
/**
 * @brief Calcula l'alçada d'un arbre
 *
 * @param t Un arbre.
 * @returns L'alçada de l'arbre, segons la definició anterior.
 */
int tree_height(Tree<int> t);
```

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_height 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_height, mostrant les sumes en línies separades. (Per tant, no cal implementar-lo.)

Exemple d'entrada

```
#
5
3
'-- #
1
1-- 2
1-- 3
'-- #
1
1-- 2
1-- 3
'-- #
1
1-- 4
1-- 2
1-- 3
'-- #
```


Informació del problema

Autor : Pau Fernández

Generació: 2025-03-25 10:45:48

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