
Paraula en un arbre**V40142_ca**

Direm que un `BinTree<char> T` representa una paraula `word`, formada pels caràcters $c_1c_2\dots c_n$, amb $n \geq 0$, si hi ha un camí a l'arbre començant des de l'arrel i de longitud n tal que els valors dels nodes del camí formen `word`. Implementeu eficientment la funció `count_word_in_paths`, especificada a continuació:

```
/**
 * @pre  `word` té almenys una lletra
 * @post es retorna el nombre de camins que representen
 *       la paraula word des de l'arrel
 */
int count_word_in_paths(const vector<char>& word, const BinTree<char>& T);
```

Per exemple, per a la paraula "dia" si l'arbre és `t1`, el resultat és 0, si l'arbre és `t2` el resultat és 3 i si l'arbre és `t3` el resultat és 1.

<code>t1 = d</code>	<code>t2 = d</code>	<code>t3 = d</code>
/ \	/ \	/ \
d d	i i	i i
/ \	/ / \	/ \
w i	a a a	a b
/ \	/	
k a	r	

Observació

Només cal que envieu el codi de la funció en un fitxer `.cc`, a la icona del gatet teniu un `.tar` per poder compilar i provar la vostra solució.

Informació del problema

Autor : PRO2

Generació : 2024-10-30 18:41:21

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>