

Palabra en un árbol**V40142_es**

Diremos que un `BinTree<char> T` representa una palabra `word`, formada por los caracteres $c_1c_2\dots c_n$, con $n \geq 0$, si hay un camino en el árbol comenzando desde la raíz y de longitud n tal que los valores de los nodos del camino forman `word`. Implementad eficientemente la función `count_word_in_paths`, especificada a continuación:

```
/**
 * @pre  `word` tiene al menos una letra
 * @post se retorna el número de caminos en T que representan
 *       la palabra word desde la raíz
 */
int count_word_in_paths(const vector<char>& word, const BinTree<char>& T);
```

Por ejemplo, para la palabra "dia" si el árbol es `t1`, el resultado es 0, si el árbol es `t2` el resultado es 3 y si el árbol es `t3` el resultado es 1.

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

Observación

Solo es necesario que enviéis el código de la función en un archivo `.cc`, en el icono del gatito tenéis un `.tar` para poder compilar y probar vuestra solución.

Información del problema

Autor : PRO2

Generación : 2024-10-30 18:41:30

© Jutge.org, 2006–2024.

<https://jutge.org>