The Virtual Learning Environment for Computer Programming

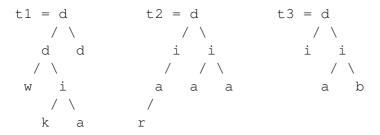
Palabra en un árbol

V40142_es

Diremos que un BinTree<char> T representa una palabra word, formada por los caracteres $c_1c_2...c_n$, con $n \ge 0$, 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.



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