
Implementació de la classe `llista_paraules`

X57900_ca

Cal implementar la classe `llista_paraules`. Aquesta classe defineix un *contenedor* d'objectes paraula. Per a implementar-ho feu servir un vector. La mida d'aquest vector vindrà donada per un atribut de la classe que es diu `midaBloc`, de manera que quan instanciem la classe `llista_paraules`, contingui un vector de mida `midaBloc`. Quan afegim un objecte de tipus `paraula` a `llista_paraules` haurem de veure si ja hi és. Si hi és, el que cal és augmentar la freqüència d'aquesta paraula amb l'operador `++` que té la classe `paraula`. Altrament, l'haurem d'afegir al vector de manera *ordenada*. Però abans de fer això, haurem d'assegurar-nos que el vector té prou espai. En cas que això no fos possible, caldria ampliar en `midaBloc` la mida del vector.

Heu d'implementar la cerca d'una paraula a `llista_paraules` amb una cerca dicotòmica. Tingueu en compte que `.size()` torna un `unsigned int`.

Entrada

L'entrada és un enter que representa el valor que haurà de tenir `midaBloc` i, tot seguit, una llista de parells (*codi, paraula*). El codi pot ser `a` o `f`. En el primer cas, voldrà dir que cal afegir la paraula que segueix a l'objecte de tipus `llista_paraules`. En el segon cas, el que caldrà fer és treure per pantalla la freqüència de la paraula que segueix per pantalla.

Sortida

La sortida són les freqüències de les paraules que tindran el codi `f` a davant.

Observació

Cal enviar 1 sol fitxer: `llista_paraules.cc` que té la implementació de la classe `llista_paraules`. Cal enviar-lo com a fitxer `.tar`.

Us donem la implementació dels operadors `>> i +=` de la classe `llista_paraules` al fitxer `ja_implemuntat.txt`. Copieu-ne el contingut al fitxer `llista_paraules.cc` que heu de lliurar.

La resta de fitxers us serviran per entendre el que fan la classe `paraula` i la classe `llista_paraules`. Tot i que en aquest exercici no és rellevant, fixeu-vos que podem instanciar la classe `llista_paraula` sense el paràmetre `midaBloc`, ja que aquest té un valor per defecte a la definició de la constructora.

Informació del problema

Autor : J. Baixeries

Generació : 2015-10-19 09:44:27

© Jutge.org, 2006–2015.

<http://www.jutge.org>