

---

**Implementacio 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_implementat.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**

Autoria: J. Baixeries

Generació: 2026-01-25T21:17:22.821Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>