

---

**Mediateca Digital (II)****X13635\_ca**

---

Una mediateca digital és un program que s'usa per organitzar la música que hi ha a un ordinador. Entre moltes de les seves funcions, l'usuari pot accedir a les característiques d'una cançó, com per exemple: artista, títol, gènere i any. Cal fer un programa que permeti obtindre informació de la mediateca digital.

En concret, un cop les dades de la mediateca digital han sigut llegits pel programa, un gènere (per exemple, *Rock*) pot ser introduït per llistar totes les cançons que corresponen a aquest gènere, ordenades per artista, any i títol.

Utilitza la següent estructura de programa, que no pot ser canviada:

```
#include <iostream>
#include <vector>
#include <algorithm>
using namespace std;

struct Track {
    string artist, title, genre;
    int year;
};

bool comp(const Track &a, const Track &b) {
    // Add your code here ...
}

vector<Track> read_tracks(int n) {
    // Add your code here ...
}

void print_track(const Track &t) {
    cout << t.artist;
    cout << " (" << t.year;
    cout << ") " << t.title << " (" << t.genre << ")" << endl;
}

int main() {
    // Add your code here ...
}
```

**Punts examen: 2.5 Part automàtica: 0%**

**Entrada**

L'entrada consisteix en un nombre  $n \geq 0$  seguit de  $n$  cançons, cadascuna descrita amb tres strings (artista, títol i gènere) i un enter (any). Després ve una llista d'strings (gèneres).

## Sortida

Per cada gènere a l'entrada, llistar totes les cançons d'aquest gènere ordenades per artista, i dins del mateix artista, per any i finalment per títol. Segueix el format dels jocs de proves.

### Exemple d'entrada

20  
The\_Rolling\_Stones Start\_Me\_Up Rock 1981  
The\_Rolling\_Stones Miss\_You Disco 1978  
The\_Rolling\_Stones Emotional\_Rescue Rock 1980  
The\_Rolling\_Stones Angie Rock 1973  
The\_Rolling\_Stones Out\_Of\_Tears Rock 1994  
The\_Rolling\_Stones Waiting\_On\_A\_Friend Rock 1984  
The\_Rolling\_Stones Honky\_Tonk\_Women Rock 1969  
The\_Rolling\_Stones Rock\_And\_A\_Hard\_Place Rock 1989  
The\_Rolling\_Stones Undercover\_Of\_The\_Night Rock 1983  
The\_Rolling\_Stones Satisfaction Rock 1965  
The\_Beatles Twist\_And\_Shout Rock 1964  
The\_Beatles Hey\_Jude Pop 1968  
The\_Beatles Got\_To\_Get\_You\_Into\_My\_Life Rock 1966  
The\_Beatles Roll\_Over\_Beethoven Rock 1964  
The\_Beatles She\_Loves\_You Pop 1963  
The\_Beatles I\_Want\_To\_Hold\_Your\_Hand Pop 1963  
The\_Beatles Let\_It\_Be Pop 1970  
The\_Beatles Love\_Me\_Do Pop 1962  
The\_Beatles Help Pop 1965  
The\_Beatles A\_Hard\_Day's\_Night Pop 1964  
Swing  
Pop  
Rock

### Exemple de sortida

The\_Beatles (1962) Love\_Me\_Do (Pop)  
The\_Beatles (1963) I\_Want\_To\_Hold\_Your\_Hand (Pop)  
The\_Beatles (1963) She\_Loves\_You (Pop)  
The\_Beatles (1964) A\_Hard\_Day's\_Night (Pop)  
The\_Beatles (1965) Help (Pop)  
The\_Beatles (1968) Hey\_Jude (Pop)  
The\_Beatles (1970) Let\_It\_Be (Pop)  
The\_Beatles (1964) Roll\_Over\_Beethoven (Rock)  
The\_Beatles (1964) Twist\_And\_Shout (Rock)  
The\_Beatles (1966) Got\_To\_Get\_You\_Into\_My\_Life (Rock)  
The\_Rolling\_Stones (1965) Satisfaction (Rock)  
The\_Rolling\_Stones (1969) Honky\_Tonk\_Women (Rock)  
The\_Rolling\_Stones (1973) Angie (Rock)  
The\_Rolling\_Stones (1980) Emotional\_Rescue (Rock)  
The\_Rolling\_Stones (1981) Start\_Me\_Up (Rock)  
The\_Rolling\_Stones (1981) Waiting\_On\_A\_Friend (Rock)  
The\_Rolling\_Stones (1983) Undercover\_Of\_The\_Night (Rock)  
The\_Rolling\_Stones (1989) Rock\_And\_A\_Hard\_Place (Rock)  
The\_Rolling\_Stones (1994) Out\_Of\_Tears (Rock)

## Informació del problema

Autor : Professorat de PRO1

Generació : 2017-06-12 16:15:03

© Jutge.org, 2006–2017.

<http://jutge.org>