

---

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

---

Una mediateca digital es un programa que se usa para organizar la música que hay en un ordenador. Entre muchas de sus funciones, el usuario puede acceder a las características de una canción, como por ejemplo: artista, título, género y año. Debéis hacer un programa que permita recabar información de la mediateca digital.

En particular, una vez los datos de la mediateca digital han sido leídos por el programa, un género (por ejemplo, *Rock*) puede ser introducido para listar todas las canciones que corresponden a este género, ordenadas por artista, año y título.

Debéis usar la siguiente estructura de programa, que no puede ser cambiada:

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

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

....

vector<Track> read_tracks(int n) {
    ....
}

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

int main() {
    ....
}
```

**Puntos examen: 2.5 Parte automática: 0%**

**Entrada**

La entrada consiste en un número  $n \geq 0$  seguido de  $n$  canciones, cada una descrita con tres strings (artista, título y género) y un entero (año). Después viene una lista de strings (géneros).

## Salida

Para cada género en la entrada, listar todas las canciones de ese género ordenadas por artista, y dentro del mismo artista, por año y finalmente por título. Sigue el formato de los juegos de pruebas.

### Ejemplo de entrada 1

```
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 1962
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 1965
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
```

### Ejemplo de salida 1

```
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)
```

## Información del problema

Autoría: Professorat de PRO1

Generación: 2026-01-25T13:42:54.737Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>