

Spotify nos analiza...***(Se debe resolver en Python)***

Spotify nos encarga la confección de un sistema de análisis de los clientes que utilizan dicha plataforma en base a sus playlists de temas favoritos que hayan reproducido mas de 20 veces.

La información que nos brindan se encuentra en dos archivos. El primero conteniendo información general de cada cliente y sus canciones favoritas con 20 o mas reproducciones y el segundo con el detalle de las canciones y sus atributos.

clientes.csv

ID Cliente;País;Canciones Favoritas
1;ARGENTINA;1,3,9,14
2;USA;4,7,3,8
3;ARGENTINA;7

canciones.csv

ID Canción;Nombre;Artista;Año;Escuchas
1;Blitzkrieg Bop;The Ramones;1976;156208371
2;Angie;The Rolling Stones;1973;193949766
3;Here Comes The Sun;;The Beatles;1969;625427514
4;All Around The World;Oasis;1997;25377699
5;1979;Smashing Pumpkins;1995;290119963

El programa deberá tener un menú poder cumplir lo siguiente:

1. Procesar información de entrada
2. Determinar cuál es la canción que más aparece en las canciones favoritas de todos los usuarios de un país determinado que nos indica el usuario
3. Determinar el cliente que escucha las canciones más famosas (según el promedio de escuchas de sus favoritas)
4. Armar un ranking de canciones favoritas indicando Artista, Nombre, Playlists en las que aparece, descendente por cantidad de playlists. Debe almacenarse en un archivo llamado ranking.csv.
5. Determinar qué país tiene los clientes que escuchan canciones favoritas mas viejas en promedio

Aclaración: Recuerde que es un programa, con lo cual deberá tener funciones y programa principal. Deberá utilizar como mínimo 1 diccionario, 1 lista y en algun punto del programa, al menos una estructura, Try-Catch.

2) (Se debe resolver en C)

Implementar una función en C que permita hallar el valor máximo y mínimo de un vector de enteros, sabiendo que la firma de la función es la siguiente:

```
void hallar_max_min(int array[], int n, int* max, int* min);
```

Se debe ejemplificar su uso desde una invocación a la misma en el programa principal.