EJERCICIO 2) Disc Jockey

Un Disc Jockey requiere de un proceso que:

1. le permita ingresar una lista de canciones con Nombre y duración en MM:SS, informando al final el tiempo total en HH:MM:SS y La canción con mayor y menor duración.
2. Modifique el ejercicio anterior para que corte en forma automática la carga en el caso que supere los 74 Minutos.

ESTRATEGIA

Parte A:

1. Solicitar al usuario la cantidad de canciones a ingresar.
2. Por cada canción, pedir:
   * Nombre
   * Duración en MM:SS
3. Convertir cada duración a segundos para facilitar los cálculos.
4. Sumar todas las duraciones para obtener el tiempo total.
5. Identificar la canción con mayor y menor duración.
6. Al finalizar, mostrar el tiempo total en HH:MM:SS y las canciones con mayor y menor duración.

Parte B:

1. Se modifica para que no se ingrese una cantidad fija de canciones, sino que se pueda cargar hasta que el total acumulado llegue a 74 minutos (4440 segundos).
2. Se corta la carga automáticamente si se supera ese límite.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| VARIABLE | TIPO | DESCRIPCIÓN |
| nombre | Cadena | Nombre de la canción actual |
| duracionMin | Entero | Minutos ingresados por canción |
| duracionSeg | Entero | Segundos ingresados por canción |
| duracionTotalSeg | Entero | Duración total acumulada en segundos |
| duarcionCancion | Entero | Duracion de la canción actual en segundos |
| mayorDuracion | Entero | Duracion máxima registrada |
| menorDuracion | Entero | Duración mínima registrada |
| cancionMayor | Cadena | Nombre de la canción con mayor duración |
| cancionMenor | Cadena | Nombre de la canción con menor duración |
| Totalhoras | Entero | Horas del total de duración |
| totalMinutos | Entero | Minutos del total de duración |
| totalSegundos | Entero | Segundos del total de duración |
| seguir | Logico | Control para seguir o cortar la carga (A) |

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.