

1º Parcial - Programación - 1C 2023

Condiciones de aprobación: 5 puntos. Un ejercicio de 3 puntos bien. Considere ejercicios bien resueltos.

El pueblito “Todos somos cantantes” quiere crear su propia disquería digital. Aquellos que deseen enviar su demo pueden hacerlo, pero tienen ciertos requisitos que cumplir:

- A. Se deben enviar 5 canciones.
- B. Solo versiones demo, por lo que como máximo cada canción debe durar 120 segundos.
- C. Por cada canción aceptada se debe pagar \$500 para que sea considerada.

Se pide:

1. (2 puntos) Sabiendo que la lista entregada es: 110, 120, 130, 105 y 115 (en segundos), recorrer la lista y rechazar aquellas que no cumplen con el requisito B. Luego genere un menú para las siguientes 3 opciones.

Nota: Rechazado quiere decir que registra en esa posición 0 segundos.

2. (3 puntos) Recorrer la lista y obtener:
 - a. La canción más larga. Solo indique los segundos, no es importante quién es.
 - b. Cuántas fueron rechazadas.
 - c. Cuánto se tuvo que abonar.
3. (3 puntos) Suponiendo que el compilado demo de máxima calidad de todos los temas incluidos **soporte 6 minutos por cada CD**.
 - a. Imprima por pantalla el listado completo de canciones indicando número de posición, duración en segundos y a qué disco pertenece (disco 1 o -en caso de corresponder- disco 2, ¿cómo sabe que ya tiene que pasar al disco 2?).

*Nota: **Incluya en el listado las posiciones con 0 segundos y ocuparán un lugar.** Sobre el número de posición: numere desde 1 y aunque cambie de disco, la numeración continúa. Ejemplo: cuando arranque el disco 2, si en el anterior entraron 3 canciones, siga con el número 4.*

- b. Cuánto dura cada disco.
4. (2 puntos) Mostrar por pantalla las 3 canciones más largas **ordenadas de forma decreciente**.

Nota: Recuerde que hay canciones que se han rechazado y quedaron en 0.

Sugerencia:

- Resuelva los puntos sin hacer el menú, así puede ayudarse a validar la funcionalidad. Finalmente arme el menú.