

Enunciado del Trabajo Práctico Número 1

Primer Cuatrimestre 2016

La empresa organizadora de un festival de música electrónica necesita un programa para organizar y realizar estadísticas acerca de los artistas y los temas que tocan cada uno de ellos durante el festival.

Se sabe que hay como máximo 25 Djs y cada uno tocará como máximo 35 temas (puede tocar menos).

Además existe una lista oficial de temas (con el nombre del tema y la duración de cada uno) disponible para todos los Djs que incluye 200 temas. Un Dj solo podrá tocar temas que estén en la lista. Un Dj no pueden repetir temas pero un tema puede ser tocado por más de un Dj.

Se pide realizar un programa Pascal que permita:

1) Ingresar la lista general de temas ingresando el nombre y la duración de cada uno de los temas de la forma MM:SS., la lista con los nombres de los Dj, y los nombres de los temas que tocará cada uno a partir de la lista total de temas presentados. Para este punto se debe presentar un menú que permita seleccionar la opción deseada. Al momento de realizar el ingreso de datos se debe:

- a) Validar que los temas ingresados para cada Dj existan en la lista general de temas presentados.
- b) Validar el ingreso de la duración de los temas. Un tema no puede durar más de 10 minutos.

2) Listar los datos ingresados. Para este punto se debe presentar un menú que permita seleccionar la opción deseada. Los listados deben poder ordenarse según:

- a) Listado de Dj: en el orden en que fueron ingresados o alfabéticamente en forma ascendente
- b) Listado de Temas: alfabéticamente en forma ascendente o por duración del tema en forma descendente
- c) Lista de temas de un Dj determinado: se pide ingresar un Dj y mostrar los temas que tocará ordenados por duración de cada tema en forma ascendente o según el orden que fueron ingresados.

3) Indicar cuál o cuáles son los Dj que más tiempo tocarán y el tiempo correspondiente (de acuerdo con la duración de los temas que tocará cada uno). Mostrar el tiempo en formato HH:MM:SS

4) Indicar cuál o cuáles son los temas que más veces serán tocados. En caso de existir más de uno mostrar los datos y la duración de cada uno de los temas.