**Ejercicio de Repaso**

Se tiene dos estructuras de datos, una que contiene los datos de los artistas y otro que contiene datos de su éxito más reconocido por el público.

Las estructuras tienen la siguiente conformación:

1-Estructura Datos del artista:

2-Estructura Éxito: DNI-Título- Género Musical (1= folklore, 2: rock, 3: popular), Cant-Vendida.

3-Estructura Final: DNI- Nombre del artista- Apellido del Artista Título- Género Musical (1= folklore, 2: rock, 3: popular), Cant-Vendida.

Se pide diseñar un programa que permita conformar una sola estructura que almacene el contenido de ambas estructuras y que debe estar ordenada por número de DNI ,para eso el programa debe:

* Cargar los arreglos 1 y 2 por teclado.
* Ordenar los arreglos 1 y 2 por DNI. Usar Procedimiento.
* Cargar el arreglo 3. Solamente se deben cargar los datos cuyos DNI estén en los arreglos 1 y 2. – Usar procedimiento
* A partir del arreglo 3, se pide:
  + Artista que más cantidades vendió. Mostrar por pantalla nombre y apellido del artista, título, género (no el número) y cantidad vendida.
  + Cantidad vendida por Género. Usar función.
  + Género que más cantidades vendió.
  + Ingresar un número de DNI por teclado y mostrar por pantalla la información asociada al DNI. Usar búsqueda binaria mediante una función.
  + Cargar en una cadena los títulos de las canciones. Separar cada título con un asterisco. En caso de ser posible usar una función predefinida para realizar la copia. Mostrar por pantalla los títulos uno debajo del otro a partir de la cadena creada.
  + Mostrar por pantalla el siguiente informe:

Informe de Éxitos musicales

DNI Artista Titulo Género musical Cant. Vendida

……… ……………… …………… ……………… ……… ……………………

……… ……………… …………… ………………………… ………………………

Total cantidades vendidas: