

## **Enunciado del Trabajo Práctico Número 1** **Primer Cuatrimestre 2005**

Una empresa de encuentros de parejas necesita un programa PASCAL que permita la formación de parejas. Se tiene una lista de hombres y una de mujeres con sus fechas de nacimiento. Para la formación de parejas es importante tener en cuenta el signo de cada persona:

<i><b>PISCIS 22/02 al 20/03</b></i>	<i><b>VIRGO 24/08 al 23/09</b></i>
<i><b>ARIES 21/03 al 20/04</b></i>	<i><b>LIBRA 24/09 al 23/10</b></i>
<i><b>TAURO 21/04 al 21/05</b></i>	<i><b>ESCORPIO 24/10 al 22/11</b></i>
<i><b>GEMINIS 22/05 al 21/06</b></i>	<i><b>SAGITARIO 23/11 al 21/12</b></i>
<i><b>CANCER 22/06 al 22/07</b></i>	<i><b>CAPRICORNIO 22/12 al 20/01</b></i>
<i><b>LEO 23/07 al 23/08</b></i>	<i><b>ACUARIO 21/01 al 21/02</b></i>

Además se sabe que cada signo puede ser incompatible con otros.

Ejemplo: ***Escorpio*** es incompatible con: ***Tauro, Leo, Acuario***

Etc.

Se pide:

1. Diseñar la estructura que permita resolver el problema
2. Cargar la lista de personas, indicando por cada uno nombre y apellido, fecha de nacimiento y sexo (masculino, femenino)
  - La carga de nombres debe ser ***Apellido, Nombre***.
  - Las fechas se ingresan como DD/MM/AAAA. Se deberán validar que los inscriptos sean menores de 80 años.
3. Cargar las incompatibilidades entre signos (solo se podrá cargar una sola vez en todo el programa).
4. Teniendo en cuenta incompatibilidad de signos y evitando familiares (personas con el mismo apellido), indicar que posibles parejas (hombre-mujer) se pueden armar. Mostrar nombre y apellido de ambas personas.
5. Realizar un listado de signos ordenado por cantidad de signos incompatibles en orden descendente. Mostrar el nombre cada signo y la cantidad de signos incompatibles.
6. Realizar un listado de signos ordenado por cantidad de personas por cada signo en orden Descendente. Mostrar nombre del signo y cantidad de personas.