Aclaraciones:

Leer atentamente las consignas.

Pegar la resolución de cada uno de los puntos al final del documento

1) La NASA tiene, entre otros, los siguientes archivos en su sistema:

Astronautas.dat: DNI (int), nombre y apellido (char[50]), país (entero entre 1 y 50), y categoría (1 a 15).

Misiones.dat: Número de misión, DNI del astronauta (int), fecha de inicio(día, mes y año), cargo (1 a 10).

El archivo tiene registros desde el año 2000 a la fecha; puede haber muchos registros para cada misión, y un astronauta puede participar de muchas misiones.

Se pide:

a) Generar un archivo con los astronautas de los países entre el 1 el 10 (incluyendo los extremos) con el siguiente formato de registro:

DNI, nombre y apellido del astronauta, y cantidad de misiones (3 puntos).

- b) La categoría con más astronautas (3 puntos).
- Agregar un constructor para alguna de las clases del ejercicio 1, que reciba como parámetro un objeto de una clase distinta, y que inicialice las propiedades que son comunes entre ambos objetos (2 puntos).
- Defina qué es el mecanismo de la herencia, y si se aplica en alguna de las clases del ejercicio 1 (2 puntos).