

Técnico Universitario en Programación - UTN FRGP Programación II - Examen Final

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 (1a 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 del país 1 que hayan participado de misiones con el siguiente formato de registro:

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

b) La categoría con menos astronautas (3 puntos).

2) Agregar un constructor para alguna de las clases del ejercicio 1, que reciba como parámetro una cadena de caracteres (2 puntos).

3) Defina qué es el mecanismo de la composición, y si se aplica en alguna de las clases del ejercicio 1 (2 puntos).