Vas a realizar los siguientes ejercicios utilizando clases:

- 1. Vas a crear la clase Rectangulo. Los atributos que tiene son: lado y alto. Y los métodos que vamos a crear son:
 - pintar, consiste en dibujarlo en la pantalla. Con el símbolo que quieras.
 - pintarSigno, le pasamos el carácter que deseamos con el que pinte el rectángulo en pantalla.
 - invertir, invertimos el lado por altura y vicerversa y lo dibujamos en pantalla.
 - centrarLinea, lo centramos en la fila de la pantalla.
 - centrarPantalla, lo centramos en la pantalla.

En todos los casos debemos tener en cuenta que la pantalla mide 80 x 24. Por lo que validaremos los datos.

- 2. Sobre el mismo vamos a crear métodos para calcular el área y el perímetro del rectángulo.
- 3. Vamos a crear la clase Hexadecimal. Tienes un atributo que es el número hexadecimal. Los métodos que deseamos definir son:
 - Pasar a binario.
 - Pasar a decimal.
 - Pasar a octal.
- 4. Crea una clase Fecha. Los atributos que debes tener son: día, mes y año. Crea dos constructores: uno con la fecha de tu nacimiento y otro que se la pasemos en la creación del objeto.

Crea los siguientes métodos:

- Para saber si un año es bisiesto. Te recuerdo que debe ser múltiplo de 4, no múltiplo de 100 pero si de 400.
- Dadas dos fechas nos devuelva el tiempo transcurrido.
- Dada una fecha que nos indique los días transcurridos hasta hoy. Trabajamos con el año comercial de 30 días por mes.
- Devolver la fecha como una cadena del tipo DD/MM/AAAA
- 5. Vas a crear la clase Cartilla. Los atributos de una cartilla bancaria van a ser: nombre y apellidos del titular, dni, saldo, numero de cartilla y dirección.

Crear los métodos:

- Crear cartilla.
- Ingresar dinero.
- Extraer dinero.
- Modificar la dirección.
- Transferencia. Llevaremos dinero de una cartilla a otra.

Ejercicios Página 12/1

6. Vamos a crear una clase cuyos atributos son: Nombre, primer Apellido, segundo Apellido. En nuestro programa main, vamos a definir un array de objetos.

Deseamos crear los siguientes métodos:

- Captura de datos.
- Visualización.
- Ordenación.
- Buscar un elemento por su apellido.

Ejercicios Página 12/2