Hoja de ejercicios 55_57:

Atributos y métodos estáticos.

55.- Crea una clase llamada Empleado:

- Con los atributos privados nombre, y teléfono, de tipo String.
- El constructor necesitará el nombre y el teléfono.
- Implementa los métodos necesarios para acceder a estos dos atributos de manerapública (getters y setters).
- Añade el atributo estático y privado numero Empleados. Este atributo almacenará el número de instancias que se han creado de la clase Empleado.
- Implementa un método público para conocer el valor de numero Empleados. Llámalo get Numero Empleados.
- Crea una clase aparte con el método main:
 - Crea un array de 4 empleados. Los datos de cada empleado será leidos por consola.
 - Muestra los datos de cada empleado del array.
 - Llama al método *getNumeroEmpleados* para mostrar el número de *empleados* instanciados.

56.- Crea una clase llamada *MiString*, sin atributos y con los siguientes métodos públicos yestáticos:

- String alReves(String): Devuelve la cadena pasada como parámetro pero al revés.
- String limpiaCaracteres(String, String): Devuelve la cadena pasada como primer parámetro pero eliminando los caracteres pasados en la cadena como segundo parámetro.
- String susituye(String, char, char): Devuelve la cadena pasada como parámetro pero sustituyendo todas las apariciones del primer char que pudiera haber por el segundo.
- boolean todosIguales(String): Devuelve true o false, dependiendo de si todos los caracteres de la cadena son iguales o no.
- String quitaEspacios(String): Devuelve una cadena con los espacios en blanco que pudiera tener eliminados.
- boolean esNumeroEntero(String): Devuelve true o false, dependiendo de si todos los caracteres pasados como parámetro son numéricos.

Crea una clase aparte con el método main para probar todas las funcionalidades de la clase MiString.

- 57.- Crea una clase llamada *Número*, sin atributos y con los siguientes métodos públicos y estáticos:
 - boolean esPrimo(int)
 - boolean esPerfecto(int)
 - boolean esCapicua(int)
 - boolean sonAmigos(int,int)
 - int[] extraeDivisores(int): Devuelve un array con los divisores del número pasado como parámetro, sin incluir el propio número.
 - void duplica(int[]): Duplica el contenido de cada uno de los números de un array de enteros pasado como parámetro.
 - void ordena(int[],int): Ordena el contenido de un array de enteros pasado como primer parámetro. El segundo parámetro indica el tipo de orden, siendo los valores posiblesdon constantes de tipo int llamadas ASCENDENTE y DESCENDENTE.
 - boolean eliminaPrimos(int[]): Elimina los posibles números primos que pudiera tener el array, y lo redimensiona a su nuevo tamaño si fuera necesario. Devuelve true si había algún número primo, y false en caso contrario.

Crea una clase aparte con el método main para probar todas las funcionalidades de la clase *Numero*.