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 manera pública (getters y setters).
- Añade el atributo estático y privado *numeroEmpleados*. 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 y estáticos:

- 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 posibles dos constantes de tipo int llamadas ASCENDENTE y DESCENDENTE.
- Int[] eliminaPrimos(int[]): Devuelve un array con el contenido original del array que entra como parámetro, pero sin los posibles números primos que pudiera tener, por tanto el array devuelto puede tener una dimensión menor.

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