Ejercicios integradores para revisar en la clase 7

- 1. Escribir una función que calcule el máximo común divisor entre dos números.
- 2. Escribir una función que calcule el mínimo común múltiplo entre dos números
- 3. Escribir un programa que reciba una cadena de caracteres y devuelva un diccionario con cada palabra que contiene y la cantidad de veces que aparece (frecuencia).
- 4. Escribir una función que reciba una cadena de caracteres y devuelva un diccionario con cada palabra que contiene y la cantidad de veces que aparece (frecuencia). Escribir otra función que reciba el diccionario generado con la función anterior y devuelva una tupla con la palabra más repetida y su frecuencia.
- 5. Sabiendo que ValueError es la excepción que se lanza cuando no podemos convertir una cadena de texto en su valor numérico, escriba una función get_int() que lea un valor entero del usuario y lo devuelva, iterando mientras el valor no sea correcto. Intente resolver el ejercicio tanto de manera iterativa como recursiva.
- 6. Crear una clase llamada Persona. Sus atributos son: nombre, edad y DNI. Construya los siguientes métodos para la clase:
 - Un constructor, donde los datos pueden estar vacíos.
 - Los setters y getters para cada uno de los atributos. Hay que validar las entradas de datos.
 - mostrar(): Muestra los datos de la persona.
 - Es mayor de edad(): Devuelve un valor lógico indicando si es mayor de edad.
- 7. Crea una clase llamada Cuenta que tendrá los siguientes atributos: titular (que es una persona) y cantidad (puede tener decimales). El titular será obligatorio y la cantidad es opcional. Crear los siguientes métodos para la clase:
 - Un constructor, donde los datos pueden estar vacíos.
 - Los setters y getters para cada uno de los atributos. El atributo no se puede modificar directamente, sólo ingresando o retirando dinero.
 - mostrar(): Muestra los datos de la cuenta.
 - ingresar(cantidad): se ingresa una cantidad a la cuenta, si la cantidad introducida es negativa, no se hará nada.
 - retirar(cantidad): se retira una cantidad a la cuenta. La cuenta puede estar en números rojos.
- 8. Vamos a definir ahora una "Cuenta Joven", para ello vamos a crear una nueva clase CuantaJoven que deriva de la clase creada en el punto 7. Cuando se crea esta nueva clase, además del titular y la cantidad se debe guardar una bonificación que estará expresada en tanto por ciento. Crear los siguientes métodos para la clase:
 - Un constructor.
 - Los setters y getters para el nuevo atributo.
 - En esta ocasión los titulares de este tipo de cuenta tienen que ser mayor de edad, por lo tanto hay que crear un método es_titular_valido() que devuelve verdadero si el titular es mayor de edad pero menor de 25 años y falso en caso contrario.
 - Además, la retirada de dinero sólo se podrá hacer si el titular es válido.
 - El método mostrar() debe devolver el mensaje de "Cuenta Joven" y la bonificación de la cuenta.