

clase llamada **Persona** que siga las siguientes condiciones:

- Sus atributos son: **nombre, edad, DNI, sexo** (H hombre, M mujer), **peso y altura**. No queremos que se accedan directamente a ellos. Si se quiere añadir algún atributo se puede hacer.
- Por defecto, todos los atributos menos el DNI tendrán un valor según su tipo (0 números, cadena vacía para String, etc.).
- Se implantará el siguiente constructor:
 - Un constructor con todos los atributos como parámetro.
- Los métodos que se implementaran son:
 - **calcularIMC()**: calculara si la persona está en su peso ideal (peso en kg/(altura² en m)), si esta fórmula devuelve un valor menor que 20, la función devuelve un -1, si devuelve un número entre 20 y 25 (incluidos), significa que está por debajo de su peso ideal la función devuelve un 0 y si devuelve un valor mayor que 25 significa que tiene sobrepeso, la función devuelve un 1.

Finalmente aparece en pantalla sobrepeso,etc.

- **esMayorDeEdad()**: indica si es mayor de edad.
- **verInfo()**: devuelve toda la información del objeto.
- **generaDNI()**: *genera un número aleatorio de 8 cifras, genera a partir de este su número su letra correspondiente. Este método será invocado cuando se construya el objeto. Puedes dividir el método para que te sea más fácil.*
- Métodos set de cada parámetro, excepto de DNI.

Ahora, crea una clase principal que haga lo siguiente:

- Pide por teclado el nombre, la edad, sexo, peso y altura.

- Crea 3 objetos de la clase anterior.
- Para cada objeto, deberá comprobar si está en su peso ideal, tiene sobrepeso o por debajo de su peso ideal con un mensaje.
- Indicar también para cada objeto si es mayor de edad.
- Por último, mostrar la información de cada objeto.