Haz una 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. Piensa que modificador de acceso es el más adecuado, también su tipo. Si quieres añadir algún atributo puedes hacerlo.
* Por defecto, todos los atributos menos el DNI serán valores por defecto según su tipo (0 números, cadena vacía para String, etc.). Sexo será hombre por defecto.
* Se implantaran varios constructores:
  + Un constructor por defecto.
  + Un constructor con el nombre, edad y sexo, el resto por defecto.
  + 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/(altura^2  en m)), devuelve un -1 si está por debajo de su peso ideal, un 0 si está en su peso ideal y un 1 si tiene sobrepeso .Te recomiendo que uses constantes para devolver estos valores.
  + **esMayorDeEdad()**: indica si es mayor de edad, devuelve un booleano.
  + **comprobarSexo(char sexo)**: comprueba que el sexo introducido es correcto. Si no es correcto, sera H. No sera visible al exterior.
  + **toString()**: devuelve toda la información del objeto.
  + **generaDNI()**: genera un numero aleatorio de 8 cifras, genera a partir de este su número su letra correspondiente. Este método sera invocado cuando se construya el objeto. Puedes dividir el método para que te sea más fácil. No será visible al exterior.
  + Métodos set de cada parámetro, excepto de DNI.

Ahora, crea una clase ejecutable que haga lo siguiente:

* Pide por teclado el nombre, la edad, sexo, peso y altura.
* Crea 3 objetos de la clase anterior, el primer objeto obtendrá las anteriores variables pedidas por teclado, el segundo objeto obtendrá todos los anteriores menos el peso y la altura y el último por defecto, para este último utiliza los métodos set para darle a los atributos un valor.
* Para cada objeto, deberá comprobar si está en su peso ideal, tiene sobrepeso o por debajo de su peso ideal con un mensaje.
* Indicar para cada objeto si es mayor de edad.
* Por último, mostrar la información de cada objeto.

**2)** Haz una clase llamada **Password** que siga las siguientes condiciones:

* Que tenga los atributos**longitud** y **contraseña** . Por defecto, la longitud será de 8.
* Los constructores serán los siguiente:
  + Un constructor por defecto.
* Un constructor con la longitud que nosotros le pasemos. Generará una contraseña aleatoria con esa longitud.
* Los métodos que implementa serán:
  + **esFuerte()**: devuelve un booleano si es fuerte o no, para que sea fuerte debe tener mas de 2 mayúsculas, mas de 1 minúscula y mas de 5 números.
  + **generarPassword()**:  genera la contraseña del objeto con la longitud que tenga.
  + Método get para contraseña y longitud.
  + Método set para longitud.

Ahora, crea una clase clase ejecutable:

* Crea un array de Passwords con el tamaño que tu le indiques por teclado.
* Crea un bucle que cree un objeto para cada posición del array.
* Indica también por teclado la longitud de los Passwords (antes de bucle).
* Crea otro array de booleanos donde se almacene si el password del array de Password es o no fuerte (usa el bucle anterior).
* Al final, muestra la contraseña y si es o no fuerte (usa el bucle anterior). Usa este simple formato:

contraseña1 valor\_booleano1

contraseña2 valor\_bololeano2