

Ejercicio para clase (no entregar):

2-Persona

Crea una clase llamada **Persona** con los siguientes atributos:

- nombre
- edad
- DNI
- sexo (H hombre, M mujer (definidas como constantes)
- peso
- altura

Los siguientes constructores:

- constructor por defecto (nombre vacío, sexo Hombre y resto a 0).
- constructor con nombre, edad, sexo
- constructor con todos los atributos como parámetro

Y los siguientes métodos:

- *calcularIMC* (buscar fórmula en internet). Devuelve un int con el valor del IMC calculado
- *validaDNI*: método privado que valida el DNI. Es decir, si la letra del DNI que viene es la que corresponde si calculamos la letra nosotros.
- *validaSexo*: método privado que valida si el sexo es H o M.r
- *generarDNI*: método privado que es llamado desde el constructor cuando no se le pasa DNI y crea un DNI nuevo. Es decir, un número aleatorio de 8 cifras y calcula la letra correspondiente.
- *toString()*: devuelve toda la información del objeto.
- Y los *getters* y *setters* de los atributos.

Crea la clase **PersonaTest** que haga lo siguiente:

- Pedir por teclado nombre, edad, sexo, peso y altura.
- Crear un objeto Persona con los datos anteriores.
- Crear un objeto Persona con el nombre, edad y sexo anterior.
- Crear un objeto Persona con el constructor por defecto y asignar los valores con los setters correspondientes y valores que tu consideres.
- Por cada Persona calcular el IMC y mostrarlo por pantalla.
- Mostrar los datos de cada persona por pantalla.