****

Estructura de datos y algoritmos 2

Examen 20%.

Haz una clase llamada Persona que siga las siguientes condiciones:

* Sus atributos son: nombre, edad, CC, sexo (H hombre, M mujer), peso y altura.
* Por defecto, todos los atributos menos la CC serán valores vacíos y van en el método constructor \_\_init\_\_.

Self.nombre=””

Self.edad=0

Self.sexo=””

Self.peso=0

Self.altura=0

Los métodos que se implementaran son:

* calcularIMC(self): calculara si la persona está en su peso ideal (peso en kg/(altura^2 en metros)), 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.
* esMayorDeEdad(self): indica si es mayor de edad, devuelve un booleano (True, False).
* comprobarSexo(self): comprueba que el sexo introducido es correcto. Si no es correcto, será H.
* generaCC(self): genera un número aleatorio de 8 cifras.

En su programa principal pide por teclado el nombre, la edad, sexo, peso y altura. E instancia el objeto enviando los parámetros anteriores.