

Classe Persona

Projecte: pooPersonaMetodes

Definirem la classe anomenada Persona que segueixi les següents condicions:

- Els seus atributs són: nom, edat, DNI, sexe (H home, M dona), pes i altura. No volem que s'accedeixin directament a ells.
- Per defecte, tots els atributs menys el DNI tindran un valor segons el seu tipus (0 números, cadena buida per a String, etc.).
- S'implantarà el següent constructor:
Un constructor amb tots els atributs com a paràmetre.

Els mètodes que s'implementen són:

- Mètodes set de cada paràmetre , excepte DNI.
- calcularIMC(): calculés si la persona està en el seu pes ideal (pes en kg/(altura² en m)), si aquesta fórmula retorna un valor menor que 20, significa que està per sota del seu pes i la funció retorna un -1, si la fórmula retorna un número entre 20 i 25 (inclosos),significa que està en el pes ideal i la funció retorna un 0 i si retorna un valor major que 25 significa que té sobrepès, la funció retorna un 1. Finalment apareix en pantalla sobrepès,etc.
- esMayorDeEdad(): indica si és major d'edat.
- verInfo(): retorna tota la informació de l'objecte.

Ara, crea una classe principal que faci el següent:

- Demana per teclat el nom, l'edat, sexe, pes i altura.
- Crea 3 objectes de la classe anterior.
- Per a cada objecte, haurà de comprovar si està en el seu pes ideal, té sobrepès o per sota del seu pes ideal amb un missatge.
- Indicar també per a cada objecte si és major d'edat.
- Finalment, mostrar la informació de cada objecte.