Ejercicio 1

* Parte 1

package aplicacion2a\_objectes;

import java.util.Scanner;

public class Aplicacion2A\_objectes {

public static void main(String[] args)

{

Scanner reader = new Scanner(System.in);

System.out.print("Ingresa la cantidad solicitada: ");

double cantidad = reader.nextDouble();

System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

System.out.print("Ingresa el precio del producto: ");

double precio = reader.nextDouble();

System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

Factura impresion = new Factura(cantidad,precio);

System.out.println("Su total a pagar es de: "+impresion.calcular());

}

}

* Parte 2

package aplicacion2a\_objectes;

public class Factura {

private double cantidad;

private double precio;

public Factura() {

}

public Factura(double cantidad, double precio)

{

this.cantidad = cantidad;

this.precio = precio;

}

public double getCantidad() {

return cantidad;

}

public double getPrecio() {

return precio;

}

public double calcular()

{

double subtotal = cantidad \* precio;

double iva = subtotal \* 0.21;

double total = subtotal + iva;

return total;

}

}

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente

Ejercicio 2

* Parte 1

package aplicacion2b\_objetos;

import java.util.Scanner;

public class Aplicacion2B\_objetos {

public static void main(String[] args) {

Scanner reader = new Scanner(System.in);

System.out.println("\tDATOS PERSONA 1");

System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

System.out.print("INGRESA TU NOMBRE: ");

String Nombre = reader.nextLine();

//PERSONA2.setNombre(Nombre);

System.out.print("INGRESA TU APELLIDO: ");

String Apellido = reader.nextLine();

System.out.print("INGRESA TU EDAD: ");

int Edad = reader.nextInt();

System.out.print("INGRESA TU SEXO: ");

char Sexo = reader.next().charAt(0);

System.out.print("INGRESA TU ALTURA: ");

double Altura = reader.nextDouble();

System.out.print("INGRESA TU PESO: ");

double Peso = reader.nextDouble();

Datos PERSONA1 = new Datos(Nombre,Apellido,Edad,Sexo,Altura,Peso);

PERSONA1.Generar();

System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

System.out.println(PERSONA1.toString());

System.out.println("TU IMC ES : "+PERSONA1.CalcularIMC());

System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

Datos PERSONA2 = new Datos(Nombre, Apellido,Edad,Sexo );

PERSONA2.Generar();

System.out.println("\tDATOS PERSONA 2");

System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

System.out.println(PERSONA2.toString1());

System.out.println("TU IMC ES : "+PERSONA1.CalcularIMC());

System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

Datos PERSONA3 = new Datos();

System.out.println("\tDATOS PERSONA 3 DEFAULT");

System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

System.out.println(PERSONA3.toString());

System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

System.out.println("\tDATOS PERSONA 3");

System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*");

PERSONA3.setNombre("Pamela");

PERSONA3.setApellido("Ortiz");

PERSONA3.setEdad(19);

PERSONA3.setSexo('F');

PERSONA3.setAltura(1.55);

PERSONA3.setPeso(53);

PERSONA3.Generar();

PERSONA3.Mayor();

System.out.println(PERSONA3.toString());

System.out.println("TU IMC ES : "+PERSONA3.CalcularIMC());

}

}

* Parte 2

package aplicacion2b\_objetos;

import java.util.Random;

public class Datos {

private String nombre;

private String apellido;

private String DNI;

private int edad;

private char sexo;

private double peso;

private double altura;

private boolean esmayor;

//METODOS CONSTRUCTORES//

public Datos() {

this.nombre = " ";

this.apellido = " ";

this.edad = 0;

this.sexo = ComprobarSexo();

this.altura = 0;

this.peso = 0;

this.DNI = Generar();

this.esmayor = Mayor();

}

public Datos(String nombre, String apellido, int edad, char sexo) {

this.nombre = nombre;

this.apellido = apellido;

this.edad = edad;

this.sexo = ComprobarSexo();

this.altura = 0;

this.peso = 0;

this.DNI = Generar();

this.esmayor = Mayor();

}

public Datos(String nombre, String apellido, int edad, char sexo, double altura, double peso) {

this.nombre = nombre;

this.apellido = apellido;

this.edad = edad;

this.sexo = ComprobarSexo();

this.altura = altura;

this.peso = peso;

this.DNI = Generar();

this.esmayor = Mayor();

}

// GET//

public String getNombre() {

return nombre;

}

public String getApellido() {

return apellido;

}

public int getEdad() {

return edad;

}

public String getDNI() {

return DNI;

}

public char getSexo() {

return sexo;

}

public double getPeso() {

return peso;

}

public double getAltura() {

return altura;

}

//SET//

public void setNombre(String nombre) {

this.nombre = nombre;

}

public void setApellido(String apellido) {

this.apellido = apellido;

}

public void setEdad(int edad) {

this.edad = edad;

}

public void setSexo(char sexo) {

this.sexo = sexo;

}

public void setPeso(double peso) {

this.peso = peso;

}

public void setAltura(double altura) {

this.altura = altura;

}

//METODOS//

public int CalcularIMC()

{

double alturaMetrosCuadrados = altura \* altura;

double imc = peso/alturaMetrosCuadrados;

int resultado\_imc;

if(imc < 18.5){

resultado\_imc = -1;

}else if(imc >= 18.5 && imc <= 24.9){

resultado\_imc = 0;

}else{

resultado\_imc = 1;

}

return resultado\_imc;

}

public boolean Mayor()

{

boolean respuesta = false;

if(edad >= 18){

respuesta = true;

}

else if(edad >= 0 && edad < 18){

respuesta = false;

}

return respuesta;

}

public char ComprobarSexo()

{

char respuesta = ' ';

if(sexo!= 'H' && sexo!='M'){

respuesta = 'H';

}else{

respuesta = sexo;

}

return respuesta;

}

public String Generar()

{

Random rand = new Random();

String Letras = "TRWAGMYFPDXBNJZSQVHLCKE";

int numeroDNI = rand.nextInt(99999999) + 1;

int indiceLetra = numeroDNI % 23;

char letra = Letras.charAt(indiceLetra);

String documento = numeroDNI + String.valueOf(letra);

return documento;

}

public String toString() {

return "Nombre: " + nombre + "\n" +

"Apellido: " + apellido + "\n" +

"Edad: " + edad + "\n" +

"DNI: " + DNI + "\n" +

"Sexo: " + sexo + "\n" +

"Peso: " + altura + "\n" +

"Altura: " + peso+"\n" +

"Es mayor de: " + esmayor;

}

public String toString1() {

return "Nombre: " + nombre + "\n" +

"Apellido: " + apellido + "\n" +

"Edad: " + edad + "\n" +

"DNI: " + DNI + "\n" +

"Sexo: " + sexo + "\n" +

"Es mayor de: " + esmayor;

}

}

Texto, Carta

Descripción generada automáticamente Texto, Tabla, Carta

Descripción generada automáticamente