

```

package com.ejercicio;

import java.util.Scanner;
import java.lang.Math;

/**
 * Hello world!
 */
public final class App {
    private App() {
    }

    /**
     * Says hello to the world.
     *
     * @param args The arguments of the program.
     */
    public static void main(String[] args) {
        Persona persona = new Persona();
        mostrarTablaImc();
        pedirDatos(persona);
        calcularImc(persona);
        mostrarImc(persona);
        // juntas
        verificarImc(persona);
        imcPersona(persona, verificarImc(persona));
        //
    }

    public static void calcularImc(Persona persona) {
        double imc = (persona.getPeso() / (Math.pow(persona.getAltura(), 2)));
        persona.setImc(imc);
    }

    public static void mostrarImc(Persona persona) {
        System.out.println("La persona " + persona.getNombre() + " " +
persona.getApellido() + " con peso "
                + persona.getPeso() + " y altura " + persona.getAltura() + " tiene
un IMC de " + persona.getImc());
    }

    public static void pedirDatos(Persona persona) {
        Scanner leer = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Ingrese nombre: ");
        String nombre = leer.nextLine();
        persona.setNombre(nombre);
        System.out.print("Ingrese apellido: ");
        String apellido = leer.nextLine();
        persona.setApellido(apellido);
        System.out.print("Ingrese peso: ");
        double peso = leer.nextDouble();
        persona.setPeso(peso);
        System.out.print("Ingrese altura: ");
        double altura = leer.nextDouble();
        persona.setAltura(altura);
    }

    public static void mostrarTablaImc() {
        System.out.println("....." +

```

```

"\n"
+ "Interpretacion del IMC (íNDICE DE MASA CORPORAL)" + "\n"
+ "      IMC                                Categoria" + "\n" + "Por
debajo de 18.5    ---->          Peso bajo"
+ "\n" + "18.5 a 24.9          ---->          Normal" + "\n"
+ "25.0 a 29.9          ---->          Sobrepeso" + "\n" +
"30.0 o más      ---->          Obesidad");
}

```

```

public static int verificarImc(Persona persona) {
    Scanner leer = new Scanner(System.in);
    int opcion = 0;
    if (persona.getImc() < 18.5) {
        opcion = 1;
    } else {
        if (persona.getImc() >= 18.5 && persona.getImc() <= 24.9) {
            opcion = 2;
        } else {
            if (persona.getImc() >= 25 && persona.getImc() <= 29.9) {
                opcion = 3;
            } else {
                if (persona.getImc() >= 30) {
                    opcion = 4;
                }
            }
        }
    }
    return opcion;
}

```

```

public static void imcPersona(Persona persona, int opcion) {
    switch (opcion) {
        case 1:
            System.out.println("Su rango es Bajo Peso");
            break;
        case 2:
            System.out.println("Su rango es Normal");
            break;
        case 3:
            System.out.println("Su rango es Sobrepeso");
            break;
        case 4:
            System.out.println("Su rango es Obeso");
            break;
        default:
            break;
    }
}
}

```