**Taller 4**

**Respuestas**

|  |
| --- |
| **URL de la carpeta “Taller04” de su repositorio GitHub** |
| https://github.com/Andres-Lozano/IP2023\_Lozano\_Andres/tree/main/taller4 |

A continuación, copie el código fuente Java de los programas desarrollados

|  |
| --- |
| **Problema 1: Cálculo del IMC** |

|  |
| --- |
| import java.util.Scanner;  public class CalculoIMC {  public static void main(String[] args) {  // Declaración de variables  String nombre;  int pesoKg;  float estaturaM;  float IMC;  Scanner scanner = new Scanner(System.in);  // Ingreso de datos  System.out.println("CÁLCULO DEL IMC");  System.out.println("=================");  System.out.println();  System.out.print("Ingrese su nombre: ");  nombre = scanner.nextLine();  System.out.print("Ingrese su peso en Kg: ");  pesoKg = scanner.nextInt();  System.out.print("Ingrese su estatura en metros: ");  estaturaM = scanner.nextDouble();  // Cálculo de IMC  IMC = pesoKg / (estaturaM \* estaturaM);  // Muestra de resultados  System.out.println("El IMC de " + nombre + " es igual a: " + IMC);  // Cerrar el objeto Scanner  scanner.close();  }  } |

|  |
| --- |
| **Problema 2: Cálculo del IMC con tabla IMC** |

|  |
| --- |
| import java.util.Scanner;  public class CalculoIMC2 {  public static void main(String[] args ) {  Scanner sc = new Scanner(System.in);  String nombre;  byte pesoKg;  float estatura\_m;  double imc;  // Ingreso de Datos  System.out.println("CALCULO DEL IMC");  System.out.println("===============");    System.out.println("\nIngrese su nombre: ");  nombre = sc.nextLine();  System.out.println("Ingrese su peso en Kg: ");  pesoKg = sc.nextByte();  System.out.println("Ingrese su estatura en metros: ");  estatura\_m = sc.nextFloat();  imc = pesoKG/ Math.pow(estaturaM,2);    System.out.println("\nEl imc de "+ nombre +" es igual a "+imc);  System.out.println("\nTabla IMC\*");  System.out.println(":---------------------------------------:");  System.out.println("| Valor del IMC : Estado |");  System.out.println("|-----------------+---------------------|");  System.out.println("| Menos de 18.49 : Infra Peso |");  System.out.println("|-----------------+---------------------|");  System.out.println("| 18.50 a 24.99 : Peso Normal |");  System.out.println("|-----------------+---------------------|");  System.out.println("| 25 a 29.99 : Sobre Peso |");  System.out.println("|-----------------+---------------------|");  System.out.println("| 30 a 34.99 : Obesidad Leve |");  System.out.println("|-----------------+---------------------|");  System.out.println("| 35 a 39.99 : Obesidad Media |");  System.out.println("|-----------------+---------------------|");  System.out.println("| 40 o mas : Obesidad Morbida |");  System.out.println(":---------------------------------------:");  System.out.println("\nClasificacion de la OMS de acuerdo con el IMC");  } |

|  |
| --- |
| **Problema 3: Circunferencia y área de un círculo** |

|  |
| --- |
| import java.util.Scanner;  public class Circulo1 {  public static void main(String[] args) {    double diametro;  double radio;  double circunferencia;  double area;  double pi = 3.14;  // Crear un objeto Scanner para la entrada de datos  Scanner scanner = new Scanner(System.in);  // Solicitar al usuario que ingrese el diámetro del círculo en centímetros  System.out.print("INGRESE EL DIAMETRO DEL CIRCULO EN CENTIMETROS: ");  diametro = scanner.nextDouble();  // Calcular el radio (la mitad del diámetro)  radio = diametro / 2.0;  // Calcular la circunferencia  circunferencia = 2 \* pi \* radio;  // Calcular el área  area = pi \* Math.pow(radio, 2);  // Mostrar la circunferencia y el área del círculo  System.out.println("Circunferencia del círculo: " + circunferencia + " cm");  System.out.println("area De La Circunferencia: " + area + "cm2");    scanner.close();  }  } |

|  |
| --- |
| **Problema 4: Facturación de un electrodoméstico** |

|  |
| --- |
| import java.util.Scanner;  public class CompraElectrodomestico1 {  public static void main (String[] args) {    Scanner lea = new Scanner(System.in);  double precioBase;  int libras;  int kilometros;  double precioConIVA;  double costoEnvio;  double totalPagar;    System.out.println("Ingrese el precio del electrodomestico: ");  precioBase = lea.nextDouble();  System.out.println("Ingrese el peso en libras: ");  libras = lea.nextInt();  System.out.println("Ingrese la distancia al domicilio en Km: ");  kilometros = lea.nextInt();  System.out.println("");    precioConIVA = 1.12 \* precioBase;  costoEnvio = 0.01 \* libras \* kilometros;  totalPagar = precioConIVA + costoEnvio;    System.out.println("Total a pagar con IVA y entrega a domicilio: " +totalPagar+ " USD");  lea.close();  }  } |

|  |
| --- |
| **Problema 5: Convertir minutos a días, horas y minutos** |

|  |
| --- |
| import java.util.Scanner;  public class ConversionMinutos {  public static void main(String[] args) {  // Declaración de variables  int minutos, dias, horas, minutosRestantes;    Scanner scanner = new Scanner(System.in);  // Solicitar al usuario que ingrese la cantidad de minutos  System.out.print("Ingrese la cantidad de minutos: ");  minutos = scanner.nextInt();  // Calcular la conversión  dias = minutos / (24 \* 60); // 24 horas en un día, 60 minutos en una hora  minutosRestantes = minutos % (24 \* 60);  horas = minutosRestantes / 60;  minutosRestantes = minutosRestantes % 60;  // Mostrar el resultado  System.out.println(minutos + " minutos equivalen a:");  System.out.println("Días: " + dias);  System.out.println("Horas: " + horas);  System.out.println("Minutos: " + minutosRestantes);    scanner.close();  }  } |

.-