**Taller 4**

**Respuestas**

|  |
| --- |
| **URL de la carpeta “Taller\_4” de su repositorio GitHub** |
| https://github.com/JandryJaramillo/UTPL-IntroProg-JaramilloJandry/tree/main/Taller\_4 |

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

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

import java.util.Scanner;

public class CalculoIMC1 {

public static void main(String [] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

String nombre;

int pesokg;

float estaturaM;

double imc;

System.out.println("CALCULO DEL IMC \n===============");

System.out.println("Ingrese su nombre:");

nombre = sc.nextLine();

System.out.println("Ingrese su peso en Kg:");

pesokg = sc.nextInt();

System.out.println("Ingrese su estatura en metros:");

estaturaM = sc.nextFloat();

imc = pesokg / (Math.pow(estaturaM,2));

System.out.println("El IMC de " + nombre + " es igual a: " + imc);

}

}

|  |
| --- |
| **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;

int pesokg;

float estaturaM;

double imc;

System.out.println("CALCULO DEL IMC \n===============");

System.out.println("Ingrese su nombre:");

nombre = sc.nextLine();

System.out.println("Ingrese su peso en Kg:");

pesokg = sc.nextInt();

System.out.println("Ingrese su estatura en metros:");

estaturaM = 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(" | Valor del IMC | Estado | ");

System.out.println(" | Menos de 18.49 | Infra Peso | ");

System.out.println(" | 18.50 a 24.99 | Peso Normal | ");

System.out.println(" | 25 a 29.99 | Sobre peso | ");

System.out.println(" | 30 a 34.99 | Obesidad Leve | ");

System.out.println(" | 35 a 39.99 | Obesidad Media | ");

System.out.println(" | 40 o mas | Obesidad Morbida | ");

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) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

float radio;

float diametro;

double area;

double area2;

System.out.println("Circunferencia y area de un circulo \n=============================");

System.out.println("Ingrese el diametro del circulo en cm:");

diametro = sc.nextFloat();

radio = diametro / 2;

area = 3.1416 \* (Math.pow(radio,2));

area2 = area \* 100;

System.out.println("El area de un circulo en cm es de " + area + " y en cm2 es igual a: " + area2);

}

}

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

import java.util.Scanner;

public class CompraElectrodomestico1 {

public static void main(String [] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int pesolb;

float precio;

float km;

double iva;

double envio;

double preiva;

System.out.println("FACTURACION DE UN ELECTRODOMESTICO \n=================================");

System.out.println("Ingrese el precio del electrodomestico:");

precio = sc.nextFloat();

System.out.println("Ingrese su peso en libras:");

pesolb = sc.nextInt();

System.out.println("Ingrese la distancia al domicilio en Km:");

km = sc.nextFloat();

iva = precio \* 0.12;

preiva = iva + precio;

envio = preiva + (pesolb \* 0.01) + (km \* 0.01);

System.out.println("Total a pagar con IVA y entrega a domicilio: " + envio + " USD.");

}

}

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

import java.util.Scanner;

public class ConvierteMinutosDias1 {

public static void main(String [] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int minutost, dias, horas, minutos;

System.out.println("CONVERSION DE MINUTOS A DIAS,HORAS Y MINUTOS \n============================================");

System.out.println("Ingrese los minutos deseados:");

minutost = sc.nextInt();

dias = minutost/24/60;

horas = minutost % 24;

minutos = minutost % 60;

if (minutost <= 1440) {

dias = 0;

} else {

dias = minutost/24/60;

}

System.out.println(dias + " dias, " + horas + " horas, " + minutos + " minutos");

}

}

.-