

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");

    }
}

```