

Taller 4

Respuestas

URL de la carpeta "Taller04" de su repositorio GitHub

https://github.com/JuanT22/RepoIP2024_TACURI_JUAN/tree/8ef96ddd1f47a0a7cb85679051c584d29cf4607d/Taller04

https://github.com/JuanT22/RepoIP2024_TACURI_JUAN/tree/main/Taller04

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 scanner = new Scanner(System.in);

        String nombre;
        int pesoKg;
        float estaturaM;
        float iMC;

        System.out.println("CalculoIMC");
        System.out.println("=====");

        System.out.print("\nIngrese 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.nextFloat();
        iMC = (float)(pesoKg / Math.pow(estaturaM,2));

        System.out.println("El IMC de " +nombre+ " es igual a: " +iMC);
        scanner.close();
    }
}
```

Problema 2: Cálculo del IMC con tabla IMC

```
import java.util.Scanner;
public class CalculoIMC2{
    public static void main(String[] args){
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        String nombre;
        int pesoKg;
        float estaturaM;
        float iMC;

        System.out.println("CalculoIMC");
        System.out.println("=====");

        System.out.print("\nIngrese 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.nextFloat();
        iMC = (float)(pesoKg / Math.pow(estaturaM,2));

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

        System.out.println("\nTabla IMC");
        System.out.println("-----");
        System.out.println("Valor del IMC\t\tEstado");
        System.out.println("-----");
        System.out.println("Menos de 18.49\t\tInfra Peso");
        System.out.println("18.50 a 24.99\t\tPeso Normal");
        System.out.println("25 a 29.99\t\tSobre Peso");
        System.out.println("30 a 34.99\t\tObesidad Leve");
        System.out.println("35 a 39.99\t\tObesidad Media");
        System.out.println("40 o más\t\tObesidad Mórbida");
        System.out.println("-----");
        System.out.println("*Clasificación 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 diametro, radio, circunferencia, area;

        System.out.print("Ingrese el diametro en cm: ");
        diametro = sc.nextFloat();

        radio = diametro / 2;
        circunferencia = (float)(2 * 3.14 * radio);
        area = (float)(3.14 * Math.pow(radio,2));

        System.out.println("La circunferencia del circulo es: " +circunferencia+
"cm");

        System.out.println("El area del circulo es: " +area+ " cm²");
        System.out.print("\nBy Juan Tacuri");

    }
}

```

Problema 4: Facturación de un electrodoméstico

```

import java.util.Scanner;

public class CompraElectrodomesticol{
    public static void main(String[] args){

        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        float precio, precioiva, total, enviopeso, enviodistancia, costoenvio;
        short peso, distancia;

        System.out.println("ACTURACIÓN DE UN ELECTRODOMÉSTICO");
        System.out.println("=====");
        System.out.print("\nIngrese el precio del electrodomestico: ");
    }
}

```

```

        precio = sc.nextFloat();
        System.out.print("Ingrese el peso en libras: ");
        peso = sc.nextShort();
        System.out.print("Ingrese la distancia al domicilio en Km: ");
        distancia = sc.nextShort();

        precioiva = (float)(precio * 0.12);
        costoenvio = (float)(0.01 * peso * distancia);
        total = precio + precioiva + costoenvio;

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

        System.out.print("\nBy Juan Tacuri");

    }
}

```

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 minutosa, dias, horas, minutosb;

        System.out.print("Ingrese la cantidad de minutos: ");
        minutosa = sc.nextInt();

        dias = minutosa / (24 * 60);
        horas = (minutosa % (24 * 60)) / 60;
        minutosb = minutosa % 60;

        System.out.println("\n" + minutosa + " minutos equivalen a:");
        System.out.println(dias + " días con " + horas + " horas y " + minutosb + "
minutos");
        System.out.print("\nBy Juan Tacuri");

    }
}

```