

Taller 4

Respuestas

URL de la carpeta "Taller04" de su repositorio GitHub

https://github.com/sebastian-gonzalez593/RepoIP2024_Gonzalez_Mateo.git

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;
        float pesoKg;
        float estaturaM;
        float iMC;

        System.out.println("CALCULO DEL IMC");
        System.out.println("=====");
        System.out.println("");
        System.out.print("Ingrese su nombre: ");
        nombre = sc.nextLine();
        System.out.print("Ingrese su peso en Kg: ");
        pesoKg = sc.nextFloat();
        System.out.print("Ingrese su estatura en metros: ");
        estaturaM = sc.nextFloat();

        iMC = pesoKg / (float) 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;
        float iMC;
        System.out.println("CÁLCULO DEL IMC");
        System.out.println("=====");
        System.out.println("");
        System.out.print("Ingrese su nombre: ");
        nombre = sc.nextLine();
        System.out.print("Ingrese su peso en Kg: ");
        pesoKg = sc.nextShort();
        System.out.print("Ingrese su estatura en metros: ");
        estaturaM = sc.nextFloat();
        iMC = pesoKg / (float) Math.pow(estaturaM, 2);
        iMC = Math.round(iMC * 100f) / 100.0f;
        System.out.println("El IMC de " + nombre + " es igual a: " + iMC);
        System.out.println(" ");
    }
}
```

```

System.out.println("Tabla IMC*");
System.out.println(" ");
System.out.println("+-----+-----+");
System.out.printf("| %-15s | %-16s |\n", "Valor del IMC", "Estado");
System.out.println("+-----+-----+");
System.out.printf("| %-15s | %-16s |\n", "Menos de 18.49", "Infra Peso");
System.out.println("+-----+-----+");
System.out.printf("| %-15s | %-16s |\n", "18.50 a 24.99", "Peso Normal");
System.out.println("+-----+-----+");
System.out.printf("| %-15s | %-16s |\n", "25 a 29.99", "Sobre Peso");
System.out.println("+-----+-----+");
System.out.printf("| %-15s | %-16s |\n", "30 a 34.99", "Obesidad Leve");
System.out.println("+-----+-----+");
System.out.printf("| %-15s | %-16s |\n", "35 a 39.99", "Obesidad Media");
System.out.println("+-----+-----+");
System.out.printf("| %-15s | %-16s |\n", "40 o más", "Obesidad Mórbida");
System.out.println("+-----+-----+");
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;
        float radio;
        double circunferencia;
        double area;
        System.out.println("Circunferencia y área de un círculo");
        System.out.println("=====");
        System.out.println(" ");
        System.out.print("Ingrese el diámetro del círculo (cm): ");
        diametro = sc.nextFloat();
        radio = diametro / 2;
        circunferencia = Math.PI * diametro;
        area = Math.PI * Math.pow(radio, 2);
        circunferencia = Math.round(circunferencia * 100d)/100.0d;
        area = Math.round(area * 100d)/100.0d;
        System.out.println("La Circunferencia del círculo es: " + circunferencia + " cm");
        System.out.println("El área del círculo es: " + area + " cm\u00B2");
    }
}

```

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);
        float precio, peso, distancia, iva, precioEnv, costoEnvio,
        precioinclIVA, totalPagar;
        iva = 0.12f;
        precioEnv = 0.01f;
        System.out.println("
FACTURACIÓN DE UN
ELECTRODOMÉSTICO");
        System.out.println("-----
-----");
    }
}

```

```

System.out.println("");
System.out.println("");
System.out.print("Ingrese el precio del electrodomestico: ");
precio = sc.nextFloat();
precioinclIVA = (precio * iva) + precio;
System.out.println("");
System.out.print("Ingrese el peso en libras: ");
peso = sc.nextFloat();
System.out.println("");
System.out.print("Ingrese la distancia al domicilio en Km: ");
distancia = sc.nextFloat();
costoEnvio = peso * distancia * precioEnv;
totalPagar = precioinclIVA + costoEnvio;
totalPagar = Math.round(totalPagar * 100f) / 100.0f;
System.out.println("");
System.out.println("");
System.out.println("Total a pagar con IVA y entrega a domicilio: " + totalPagar +
" 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 minutos, minutosRestan, horas, horasRestan, dias;
        System.out.println("                                CONVERTIDOR DE MINUTOS
(Días/Horas/Minutos)");

        System.out.println("=====
=====");
        System.out.println("");
        System.out.print("Ingrese la cantidad de minutos: ");
        minutos = sc.nextInt();
        horas = minutos / 60;
        minutosRestan = minutos % 60;
        dias = horas / 24;
        horasRestan = horas % 24;
        System.out.println("Resultado: " + dias + " días con " + horasRestan + " horas y
" + minutosRestan + " minutos.");
        System.out.println("");
        System.out.println("La cantidad de " + minutos + " minutos es igual a " + dias +
" días con " + horasRestan + " horas y " + minutosRestan + " minutos.");
    }
}

```