



MODALIDAD PRESENCIAL

FACULTAD DE INGENIERIAS Y ARQUITECTURAS

CARRERA DE COMPUTACION

ACTIVIDAD

TEMA: Construcción de programas básicos.

Nombre: Kelvin Sneider Sarango Chalán

Docente: Encalada Encalada Ángel Eduardo.

Paralelo: B.

PERIODO ACADEMICO

OCTUBRE 2022 – FEBRERO 2023

AÑO

2022

Taller 04

Respuestas

Materia: Introducción a la programación.	Fecha: 10 – 11 – 2022.
URL de la carpeta “Taller03” de su repositorio GitHub	
https://github.com/KelvinSrng/IP2022_Sarango_Kelvin.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);

        //Declaracion de variables
        String nombre;
        float peso_Kg;
        float estatura_m;

        //Interfaz
        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: ");
        peso_Kg = sc.nextFloat();
        System.out.print ("Ingrese su estatura en metros: ");
        estatura_m = sc.nextFloat();

        //Calculos
        double imc = (float) peso_Kg / Math.pow (estatura_m,2);

        //Mostrar
        System.out.println ("Escriba 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);

        //Declaracion de variables
        String nombre;
        float peso_Kg;
        float estatura_m;

        //Interfaz
        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: ");
        peso_Kg = sc.nextFloat();
        System.out.print ("Ingrese su estatura en metros: ");
        estatura_m = sc.nextFloat();

        //Calculos
        double imc = (float) peso_Kg / Math.pow (estatura_m,2);

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

        //Tabla
        System.out.println ("Tabla IMC*");
        System.out.println ("");
        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 ("_____");
    }
}
```

```
}
```

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);

        //Declaracion de variables
        int diame_cm, radio_cm;
        float area_cir;

        //Interfaz
        System.out.println ("Circunferencia y el area de un circulo");
        System.out.println ("-----\n");
        System.out.print ("Ingrese diametro en cm: ");
        diame_cm = sc.nextInt();

        //Calculo del radio
        radio_cm = diame_cm / 2;
        System.out.println ("El radio es: " + radio_cm);

        //Calculo del area de un circulo
        area_cir = (float) (3.14 * (Math.pow(radio_cm,2)));
        System.out.println ("El diametro de un circulo " + diame_cm + " es: " + area_cir);
    }
}
```

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);

        //Declaracion de variables
        float precio_relectrod;
        int peso_lb;
        int dist_km_domic;

        //Interfaz
        System.out.println ("Facturacion de un elctrodomewstico");
        System.out.println ("-----");
    }
}
```

```

        System.out.print ("\nIngrese el precio del electrodomestico: ");
        precio_relectrod = sc.nextFloat ();
        System.out.print ("Ingrese el peso en libras: ");
        peso_lb = sc.nextInt ();
        System.out.print ("Ingrese distancia del domicilio en km: ");
        dist_km_domic = sc.nextInt ();

        //Calculos
        float precio_mas_IVA = (float) (precio_relectrod + (precio_relectrod * 0.12));
        float costo_envio = (float) ((peso_lb * dist_km_domic) * 0.01);
        float costo_total = precio_mas_IVA + costo_envio;

        System.out.print ("\nTotal a pagar incluido IVA y entrega a domicilio: " + costo_total +
"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);

        //Declaracion de variables
        int min;

        //Interfaz
        System.out.println ("Convierte minutos en dias");
        System.out.println ("-----");
        System.out.print ("\nIngrese los minutos: ");
        min = sc.nextInt ();

        //Calculos
        int hora_minu = 60;
        int dia_minu = 1440;

        int dias = (int) (min / dia_minu);
        int horas = (int) (min % dia_minu / hora_minu);
        int minu = (int) (min % dia_minu % hora_minu);
        System.out.println ("");
        System.out.println (dias + " dias con " + horas + " horas y " + minu + " minutos ");
    }
}

```