**Taller 4**

**Respuestas**

|  |
| --- |
| **URL de la carpeta “Taller\_4” de su repositorio GitHub** |
| https://github.com/Juan-Sebastian2/UTPL-IntroProg-Pe-arretaJuan/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);**

**int pesoKg;**

**short estaturaM;**

**short IMC;**

**System.out.print("Ingrese el peso de la persona en kg: ");**

**pesoKg = sc.nextIn ();**

**System.out.print("Ingrese su estatura en M: ");**

**estaturaM = sc.nextshort();**

**IMC = (short) (pesoKg / estaturaM ^2);**

**if (IMC >= 18.25) {**

**System.out.println("Usted tiene un IMC normal");**

**} else {**

**System.out.println("Usted tiene un IMC anormal");**

**}**

**}**

**}**

|  |
| --- |
| **Problema 2: Cálculo del IMC con tabla IMC** |

**public static void main(String [] args) {**

**Scanner sc = new Scanner(System.in);**

**short IMC;**

**System.out.print("Ingrese valor del IMC: ");**

**IMC = sc.nextShort();**

**if (<= 18.49) {**

**System.out.println("\nEl estado es infra peso: ");**

**} else if (>= 18.50 = 24.99) {**

**System.out.println("\nEl estado es peso normal: ");**

**} else if (>= 25 = 29.99) {**

**System.out.println("\nEl estado es sobre peso: ");**

**} else if (>= 30 = 34.99) {**

**System.out.println("\nEl estado es obesidad leve: ");**

**} else if (>= 35 = 39.99) {**

**System.out.println("\nEl estado es obesidad media: ")**

**} else if (>= 40) {**

**System.out.println("\nEl estado es obesidad mórbida: ");**

**}**

**}**

|  |
| --- |
| **Problema 3: Circunferencia y área de un círculo** |

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

short radio1;

short pi,area\_circulo;

System.out.print("Ingrese el radio: ");

radio1 = nextShort();

pi = 3,14

area\_circulo (pi \* radio ^2);

System.out.println("\nEl área del cirulo es: pi" \* radio^2);

}

}

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

import java.util.Scanner;

public class CompraElectrodometico1 {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

float precioelc,precio\_li,distancia\_do,iva,suma,multiplicaion,total\_pagar;

System.out.print("Ingrese el precio del electrodomestico:\n ");

precioelc = sc.nextFloat();

System.out.print("Ingrese el precio en libras:\n ");

precio\_li = sc.nextFloat();

System.out.print("Ingrese la distancia al domicilio en Km:\n ");

distancia\_do = sc.nextfloat();

suma = precioelc + iva

multiplicaion = precio\_li \* distancia\_do;

iva = suma \*(float) 0.12;

total\_pagar = suma + iva + multiplicaion

System.out.println("\nElectrodometicos");

System.out.println("\nEl precio del electrodoméstico aplicado el iva y costo de envió es: USD " + total a pagar);

}

}

|  |
| --- |
| **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);

byte x = 60;

short y = 1440;

byte z = 60;

int resultado;

System.out.print("Ingrese sus minutos: ");

m = nextInt();

d = m \* 60

h = m / 1440

m = m / 60

resultado = (m \* 60) (m / 1440) (m / 60);

System.out.println("sus minutos en días horas y minutos son: ");

}

}

.-