**Taller 5**

**Respuestas**

|  |
| --- |
| **URL de la carpeta “Taller\_5” de su repositorio GitHub** |
| https://github.com/Juan-Sebastian2/UTPL-IntroProg-JuanPeniarreta/tree/main/taller\_5 |

A continuación, copie el código fuente Java de los programas desarrollados

|  |
| --- |
| **Problema 1: Cuota fija préstamo bancario** |

import java.util.Scanner;

public class CalculoCuotaFija1 {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

Short: plazo

float: monto, interes\_anual, interes\_mensual

float: cuota\_parcial, seguro\_des, cuota\_final

System.out.print("Ingrese monto total del prestamo");

monto = sc.nextFloat();

System.out,print("Ingrese plazo para pago de prestamo (en meses): ");

plazo = sc.nextShort();

System.out.print("Ingrese el % de la tasa de interes anual: ");

interes\_anual = sc.nextFloat();

switch (validar) {

validar plazo minimo, maximo, cuota:

if (plazo > 36 AND monto < 2000) {

System.out.println("\NError, el plazo no puede ser inferior a 3")

} else if (plazo > 36 AND monto < 2000) {

System.out.println("\nError, el plazo no puede ser mayor a 36 en préstamos inferiores a USD 2000")

} else if (interes\_mensual ← interes\_anual / 12 / 100) {

} else if (cuota\_parcial ← monto \* ((interes\_mensual \*(1 + interes\_mensual) ^ plazo) / ((1 + interes\_mensual) ^ plazo -1))) {

} else if (seguro\_des ← cuota\_parcial \* 0.05 / 100) {

} else if (cuota\_final ← cuota\_parcial + seguro\_des) {

System.out.println("\nLa cuota mensual a pagar asciende a: ", cuota\_final)

}

}

}

|  |
| --- |
| **Problema 2: Cálculo del tiempo de descarga de un archivo** |

import java.util.Scanner;

public class DuracionDescarga1 {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

Short archivoD, velocidadD, tiempo, conversión

Float horas, minutos, segundos

System,out,print("Ingrese el tamaña de su archivo en gb")

archivoD = sc.nextShort();

System.out.print("Ingrese la velocidad de su internet en mbps")

velocidadD = sc.nextShort();

tiempo = (short) (archivoD \* 1024 \* 1000) AND (velocidadD \* 128);

conversión =(short) (archivoD / velocidadD)

horas = (float) (conversión / 3600);

minutos = (float) (conversión / 60);

segundos = (float) (conversión \* 60 / 1);

System.out.println("\nla velocidad de descargar mostrada en tiempo es igual a: " horas + minutos + segundos);

}

}

|  |
| --- |
| **Problema 3: Validar orden de 3 números** |

import java.util.Scanner;

public class ValidarOrden1 {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

Short a, b, c;

System.out.print("Ingrese tres numeros enteros");

a, b, c = nextShort();

if (a < b) AND (b < c) {

System.out.println("\nLos numeros estan ordenados de manera ascendente");

} else if (a > b) AND (b < c) {

System.out.println("\nLos numeros no estan ordenados de manera ascendente");

}

}

}

|  |
| --- |
| **Problema 4: Identificar el número mayor** |

import java.util.Scanner;

public class NumeroMayor1 {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

Short a, b, c;

System.out.print("Ingrese con el teclado 3 numeros");

a, b, c = nextShort();

if (a > b) AND (b < c) {

System.out.println("\n el numero a es el mayor número de los 3 ingresados ");

} else if (a <= b) AND (b <= c) {

System.out.println("\nlos numeros son incorrectos");

}

|  |
| --- |
| **Problema 5: Días del mes** |

import java.util.Scanner;

public class Diames1 {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

Short mesA, mesB, mesC

System.out.print("Ingrese el numero de un mes: ");

mesA, mesB, mesC = nextShort();

mesA = (short) (4, 6, 9, 11 <=30);

mesB = (short) (1, 3, 5, 7, 8, 10, 12 <=31);

mesC = (short) (2 <=29);

if (mesA <=30) {

System.ou.println("\nSu mes es correcto")

} else if (mesA >=30) {

System.ou.println("\nSu mes es incorrecto")

} else if (mesB <=31) {

System.ou.println("\nSu mes es correcto")

} else if (mesB >=31) {

System.ou.println("\nSu mes es incorrecto")

} else if (mesC <=29) {

System.ou.println("\nSu mes es correcto")

} else if (mesC >=29) {

System.ou.println("\nSu mes es incorrecto")

}

}

}

|  |
| --- |
| **Problema 6: Cálculo del IMC con identificación de categoría** |

import java.util.Scanner;

**public class CalculoIMC3 {**

**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 7: Validar año bisiesto** |

import java.util.Scanner;

public class bisiesto1 {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

Short anioB;

System.out.print("Ingrese el año")

anioB = nextShort();

if (anioB = 4000 == 0 ) {

System.out.println("\nEl año es bisiesto");

} else if (anioB = 100 == 0) {

System.out.println("\nEl año no es bisiesto")

} else if (anioB = 4 == 0) {

System.out.println("\nEl año es bisiesto")

}

}

}