**Taller 7**

**Respuestas**

|  |
| --- |
| **URL de la carpeta “Taller\_7” de su repositorio GitHub** |
| https://github.com/Juan-Sebastian2/UTPL-IntroProg-JuanPeniarreta/tree/main/Taller\_7 |

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

|  |
| --- |
| **Problema 1: Sumar números y contar negativos** |

import.java. util. Scanner;

public class EstadNumeros1 {

public static void main (String [] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

short num, suma, cn;

System.out.print("Ingrese numeros positivos y negativos (para terminar, digite 0): ");

num = 1;

suma = 0;

cn = 0;

while (< OR > 0) {

num < 0;

cn = cn + 1;

suma = suma + 1;

}

System.out.println("\nEn total usted ingreso”, cn “numeros negativos");

System.out.println("\nLa suma de los numeros ingresados es: “, suma);

}

}

|  |
| --- |
| **Problema 2: Número primo** |

import.java. util. Scanner;

public class Primo1 {

public static void main (String [] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

short n, c;

String esPrimo;

System.out.print("Ingrese un numero entero: ");

n = sc. nextShort ();

esPrimo = "S";

c = (short) (n – 1);

while (c >= 2) {

n MOD c = 0;

esPrimo = "N";

c = (short) (c – 1);

}

esPrimo = "S";

System.out.println("\nEl numero" + n +"es primo");

System.out.println("\nEl numero"+ n +"no es primo");

}

}

|  |
| --- |
| **Problema 3: Número primo con bandera booleana** |

import.java. util. Scanner;

public class Primo1 {

public static void main (String [] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

short n, c;

boolean PrimoT=true;

boolean PrimoF=false;

System.out.print("Ingrese un numero entero: ");

n = sc. nextShort ();

PrimoT = "V";

PrimoF= “F”;

c = (short) (n – 1);

while (c >= 2) {

n MOD c = 0;

esPrimo = "N";

if

c = (short) (c – 1);

}

PrimoT = "V";

System.out.println("\nEl numero" + n +"es primo");

PrimoF = "F";

System.out.println("\nEl numero"+ n +"no es primo");

}

}

|  |
| --- |
| **Problema 4: Venta de N artículos** |

package venta2;

import java. util. Scanner;

public class Venta2 {

public static void main (String [] args) {

Scanner sc = new Scanner (System.in);

short art, precio, cant;

float total, iva;

System.out.print("Ingrese el numero de articulos a sumar: ");

art = sc. nextShort ();

precio = 0;

cant = 1;

total = 0;

iva = (float) 0.12;

while (precio < total);

total = precio + cant \* iva;

cant = (short) (precio + art);

}

}

|  |
| --- |
| **Problema 5: Factorial** |

package factorial11;

import java. util. Scanner;

public class Factorial11 {

public static void main (String [] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

short Fac = 0, num, d, resultado;

System.out.print("Ingrese un numero por teclado: ");

num = sc. nextShort ();

resultado = 1;

d = 1;

while (d <= Fac);

int resultado = 0;

resultado = (short) (resultado \* 1);

d = (short) (d + 1);

}

}

|  |
| --- |
| **Problema 6: Sumar números y contarlos** |

import.java. util. Scanner;

public class EstadNumeros1 {

public static void main (String [] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

short num, suma, cn, neg, pos;

System.out.print("Ingrese numeros positivos y negativos (para terminar, digite 0: ");

Num = sc. nextShort ();

num = 1;

suma = 0;

cn = 0;

pos = >= 0

neg = <= 0

while (< OR > 0) {

num < 0; sum

cn = cn + 1;

suma = suma + 1;

if {

pos = >=0 + 2 / num;

neg = <= + 2 / num;

num = num+ suma;

}

}

System.out.println("\nEn total usted ingreso”, cn “numeros negativos");

System.out.println("\nEn total usted ingreso”, pos “numeros positivos: ");

System.out.println("\nEn total usted ingreso”, num “numeros: ");

System.out.println("\nEl promedio de todos los numeros ingresados es: “, suma);

System.out.println("\nEl promedio de todos los numeros positivos es: “, pos);

}

}

|  |
| --- |
| **Problema 7: Número perfecto** |

package numperfecto1;

import java. util. Scanner;

public class NumPerfecto1 {

public static void main (String [] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int a, suma, n;

suma = 0;

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

n = sc. nextInt ();

while (a = 1 a < n a ++)

(n % a == 0);

suma = suma + a;

if (suma == n) {

System.out.println("Perfecto: ");

} else {

System.out.println("No es Perfecto: ");

}

}

}

|  |
| --- |
| **Problema 8: Menú con control de opciones** |

package menuopciones1;

import java.util.Scanner;

public class MenuOpciones1 {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int n, valorAbs;

byte seleccion;

System.out.print("Ingrese número entero: ");

n = sc. nextInt ();

System.out.println("\nOPERACIÓN A REALIZAR: ");

System.out.println(" 1) Determinar si es par");

System.out.println(" 2) Determinar si es múltiplo de 3");

System.out.println(" 3) Calcular valor absoluto");

System.out.print("Elija una opción (1-3): ");

seleccion = sc.nextByte();

do {

printf ("El numero ingresado es incorrecto: ");

} while (n % 2 == 1);

do {

printf ("El numero ingresado es incorrecto: ");

} while (n % 3 == 1);

do {

printf ("El numero ingresado es incorrecto: ")

} while (n > 0);

switch (selección) {

case 1:

if (n % 2 == 0) {

System.out.println("\nEl número " + n + " SI es par");

} else {

System.out.println("\nEl número " + n + " NO es par");

}

break;

case 2:

if (n % 3 == 0) {

System.out.println("\nEl número " + n + " SI es múltiplo de 3");

} else {

System.out.println("\nEl número " + n + " NO es múltiplo de 3");

}

break;

case 3:

valorAbs = n;

if (n < 0) {

valorAbs = n \* (-1);

}

System.out.println("\nValor absoluto de " + n + " es: " + valorAbs);

break;

default:

System.out.println("\nOpción incorrecta!");

}

}

}

.-