**Taller 8**

**Respuestas**

|  |
| --- |
| **URL de la carpeta “Taller\_8” de su repositorio GitHub** |
| https://github.com/Juan-Sebastian2/UTPL-IntroProg-JuanPeniarreta/tree/main/Taller\_8 |

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

|  |
| --- |
| **Problema 1: Listar números primos** |

package listanumerosprimos1;

import java.util.Scanner;

public class ListanumerosPrimos1 {

public static void main (String [] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

byte ele\_mostrar, encontrados;

int num, c;

char esPrimo;

char

System.out.print("Ingrese la cantidad de primos a mostrar: ");

ele\_mostrar = sc. nextByte ();

encontrados = 2;

num = 2;

while (encontrados < ele\_mostrar) {

}

esPrimo = "S";

c = num -1;

while (c >= 2) {

if (num % c == 0) {

esPrimo = "N";

} else {

c = c - 1;

}

}

if esPrimo = "S" {

System.out.println("\nEl" +num+ "es: ");

encontrados = (byte) (encontrados + 1);

} else {

num = num + 1;

}

}

}

|  |
| --- |
| **Problema 2: Sucesión Fibonacci** |

package fibonacci1;

import java. util. Scanner;

public class Fibonacci1 {

@SuppressWarnings("empty-statement")

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

byte n, c = 0;

int fib\_anterior, fib\_nuevo, próximo;

System.out.print("Ingrese los elementos Fibonacci a mostrar: ");

n = sc. nextByte ();

fib\_anterior = 0;

System.out.print(fib\_anterior);

fib\_nuevo = 1;

for (int c = 2; n; 1); c++) {

System.out.print (" Ingrese fib\_nuevo");

próximo = fib\_anterior + fib\_nuevo;

fib\_anterior = fib\_nuevo;

fib\_nuevo = próximo;

}

}

}

|  |
| --- |
| **Problema 3: Cálculo de la edad en años, meses y días** |

package edadexacta1;

import java.util.Scanner;

public class EdadExacta1 {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int anio\_actual, anio\_nacimiento, mes\_actual, mes\_nacimiento;

int dia\_actual, dia\_nacimiento;

int dia, mes, año;

System.out.print("Ingrese el año actual: ");

anio\_actual = sc.nextShort();

System.out.print("Ingrese su año de nacimiento: ");

anio\_nacimiento = sc. nextShort ();

System.out.print("Ingrese el mes actual en numero: ");

mes\_actual = sc. nextShort ();

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

mes\_nacimiento = sc. nextShort ();

System.out.print("Ingrese el dia actual: ");

dia\_actual = sc. nextShort ();

System.out.print("Ingrese su dia de nacimiento: ");

dia\_nacimiento = sc. nextShort ();

dia = dia\_actual - dia\_nacimiento;

mes = mes\_actual - mes\_nacimiento;

año = anio\_actual - anio\_nacimiento;

if (dia\_actual < dia\_nacimiento) {

dia\_actual = (dia\_actual + 30);

mes\_actual = (mes\_actual - 1);

}

if (mes\_actual < mes\_nacimiento) {

mes\_actual = (mes\_actual + 12);

anio\_actual = (anio\_actual - 1);

}

if (anio\_actual < anio\_nacimiento) {

System.out.println("El año actual es menor a la fecha de nacimiento");

}

System.out.println("\nSu dia es: " + dia + "exacto");

System.out.println("\nSu mes es: " + mes + "exacto");

System.out.println("\nSu año es: " +año + "exacto");

}

}

|  |
| --- |
| **Problema 4: Serie Pi 2** |

package seriepi2;

import java. util. Scanner;

public class Seriepi2 {

public static void main (String [] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

byte n;

int i;

char suma, pi;

System.out.print("Ingrese el numero n");

n = sc. nextByte ();

suma = 0;

i = 1;

while (i <= n) {

suma = (char) (suma + 1 / 2 \* 1 + 1);

i = i + 1;

pi = (char) (i / 4);

}

}

}

|  |
| --- |
| **Problema 5: Contar cifras de un número entero** |

package cuentacifras1;

import java. util. Scanner;

public class Cuentacifras1 {

public static void main (String [] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int n, cifras;

do {

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

n = sc. nextInt ();

cifras = 0;

while (n = 0) {

n = n /10;

cifras ++;

}

System.out.print("El numero tiene" + cifras+ "cifras");

}

}

}

|  |
| --- |
| **Problema 6: Convertir decimal a binario** |

package decimalabinario1;

import java. util. Scanner;

public class DecimalABinario1 {

public static void main (String [] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int num, residuo, binario, base;

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

num = sc. nextInt ();

binario = 0;

base = 1;

while (num > 0) {

residuo = num % 2;

binario = binario + residuo \* base;

num = (num/2);

base = base \* 10;

}

}

}

|  |
| --- |
| **Problema 7: Listar números abundantes entre 0 y N** |

package listanumabundates1;

import java. util. Scanner;

public class ListanumAbundates1 {

public static void main (String [] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int i, num, prim, suma;

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

num = sc. nextInt ();

prim = 0;

for (i = 1; i < num; i++) {

if (num & == 0) {

suma = i;

}

}

System.out.println("Los numeros abundantes son: ");

}

}

|  |
| --- |
| **Problema 8: Listar cuadrados perfectos** |

package listacuadradosperfectos1;

import java. util. Scanner;

public class ListacuadradosPerfectos1 {

public static void main (String [] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int num1, num2, cua, n;

System.out.print("Ingrese el primer numero entero positivo: ");

num1 = sc. nextInt ();

System.out.print("Ingrese el segundo numero entero positivo: ");

num2 = sc. nextInt ();

n = 1;

while (num1 <= num2) {

if (cua = n \* 2) {

cua = num1;

}

}

if (num1 <= num2) {

cua = n \* 2;

cua = num2;

}

}

System.out.println("\nLos numeros abundantes de" + cua + "son estos");

}