**Taller 9**

**Respuestas**

|  |
| --- |
| **URL de la carpeta “Taller\_89” de su repositorio GitHub** |
| https://github.com/Juan-Sebastian2/UTPL-IntroProg-JuanPeniarreta/tree/main/Taller\_9 |

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

|  |
| --- |
| **Problema 1: Pi (Método Wallis)** |

|  |
| --- |
| menu= int(input("Digite un numero"))  if menu ==1;  n = int(input("N: "))  for i in range (n) :  pi = pi \* (num / dem )  if i % 2 != 0;  num = num + 2  else :  dem = dem + 2  print(pi \* 2) |

|  |
| --- |
| **Problema 2: Simplificar fracciones** |

|  |
| --- |
| package simplificafraccion1;  import java.io. Consolé;  public class Simplificarfraccion1  {  private static Object Convert;  public static void Main (String [] args)  Scanner sc = new Scanner(System.in);  {  float numero;  int numerador, denominador = 10000;  System.out.print("Ingrese los numeros de su fraccion: ");  numero = sc. nextFloat ();  numero=Convert.ToSingle(Console.ReadLine());  numerador = (int) (numero \* 10000);    for (int i = numerador; i>1; i--) {  if (numerador==0 && denominador==0) {  numerador=numerador/i;  denominador=denominador/i;  }  }    System.out.println("La fraccion reducida es: ")  }  } |

|  |
| --- |
| **Problema 3: Número capicúa** |

|  |
| --- |
| package numerocapicua1;  import java. util. Scanner;  public class NumeroCapicua1 {  public static void main (String [] args) {  int N, aux, inverso = 0, cifra;  Scanner sc = new Scanner(System.in);  do {  System.out.print("Introduce un número >= 10: ");  N = sc. nextInt ();  } while (N < 10);    //le damos la vuelta al número  aux = N;  while (¡aux! =0) {  cifra = aux % 10;  inverso = inverso \* 10 + cifra;  aux = aux / 10;  }    if (N == inverso) {  System.out.println("Es capicúa");  } else {  System.out.println("No es capicúa");  }  }  } |

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

|  |
| --- |
| package menuopciones1;  import java. util. Scanner;  public class MenuOpciones1 {  public static void main (String [] args) {  Scanner sc = new Scanner(System.in);    char Ls, Asus, Sala;  short articulos,seleccion;  int iva, subtotal, total;  float precio1, precio2, precio3;  iva = (int) 0.12;  precio1 = (float) 765.87;  precio2 = (float) 2.324.56;  precio3 = (float) 655.99;    System.out.print("Ingrese la cantidad de articulos a comprar: ");  articulos = sc. nextByte ();  System.out.println("\nSeleccion de artículo: ");  System.out.println(" 1) su artículo es un televisor LG");  System.out.println(" 2) su articulos es un computador ASUS");  System.out.println(" 3) su artículo es un juego de sala");  System.out.print("Elija una opción (1-3): ");  selección = sc. nextByte ();  switch (selección) {  case 1:  if (short) (articulos = 4) {  subtotal = (int) (precio1 + iva);  total = (int) (precio1 \* iva);  break;  case 2:  if (articulos = 10) {  subtotal = precio2 + iva;  total = precio2 \* iva;  break;  case 3:  if (articulos = 7) {  subtotal = precio3 + iva;  total = precio3 \* iva;  break;    }  }  } |

|  |
| --- |
| **Problema 5: Sueldo más alto** |

|  |
| --- |
| package sueldomasalto1;  import java. Util.;  public class SueldoMasAlto1{  public static void main (String [] args) {    Scanner sc = new Scanner(System.in);      String [] empleados = new String [20];  double [] sueldos = new double [20];    String nombreMayor;  double mayorSueldo;  int i = 0;    System.out.println("Lectura de nombres y sueldos de empleados: ");  System.out.print("Empleado " + (i + 1) + ": ");  empleados[i] = sc. nextInt ();  System.out.print("Sueldo: ");  sueldos[i] = sc. nextDouble ();    mayorSueldo = sueldos[i];  nombreMayor = empleados[i];    for (i = 1; i < empleados. length; i++) {  sc. nextInt ();  System.out.print("Empleado " + (i + 1) + ": ");  empleados[i] = sc. nextInt ();  System.out.print("Sueldo: ");  sueldos[i] = sc. nextDouble ();    if (sueldos[i] > mayorSueldo) {  mayorSueldo = sueldos[i];  nombreMayor = empleados[i];  }  }    System.out.println("Empleawdo con mayor sueldo: " + nombreMayor);  System.out.println("Sueldo: " + mayorSueldo);  }  } |

|  |
| --- |
| **Problema 6: Contar primos en vector** |

|  |
| --- |
| int main () {  int primos\_por\_mostrar, n, d;  int es\_primo;  printf ("Cuantos primos desea mostrar: ");  scanf ("%d", &primos\_por\_mostrar);  n = 2;  while (primos\_por\_mostrar > 0) {    es\_primo = 1;  for (d = 2; d < n; ++d) {  if (n % d == 0) {  es\_primo = 0;  break;  }  }    if (es\_primo) {  printf ("%d ", n);  primos\_por\_mostrar--;  }  n++;  }  printf("\n");  return 0;  } |

|  |
| --- |
| **Problema 7: Invertir vector** |

|  |
| --- |
| package invertirvector1;  import java. util. Scanner;  public class InvertirVector1 {  public static void main (String [] args) {  Scanner sc = new Scanner(System.in);  short i, vec, numeros = 0, aux, x;  int [] = numero [10];    x = 1;    System.out.print("Ingrese un vector: ");  vec = sc. nextShort ();    while (i = 1 > 10) {  numeros[i] = azar (100);  System.out.println("Los numeros del vector son: "), numeros [10];    while (11 - x > x) {  aux = numeros[x];  numeros[x] = numeros[11-x];  x = (short) (x + 1);    }  }  }    } |

.-