CÓDIGOS

ÍNDICE:

* ACTIVIDAD DE OPERADORES
* ACTIVIDAD DE CASOS (CASE)
* CICLOS
* ACTIVIDAD DE CICLOS
* ARREGLOS
* ESTRUCTURA DE DATOS
* EXCEPCIONES

**ACTIVIDAD DE OPERADORES**

| package actividad\_operadores;  // Se importa utilidad de inputs del usuario  import java.util.Scanner;  // Se inicia la clase  public class Actividad\_operadores {    // Inicia el cuerpo del código  public static void main(String[] args) {  // Se crea el objeto de Scanner  Scanner sc = new Scanner(System.in);  // Se crean las variables a utilizar  int primer\_numero, segundo\_numero;  System.out.println("Ingrese el primer número: ");  // Se asigna el valor ingresado por el usuario a la primera variable  primer\_numero = sc.nextInt();  System.out.println("Ingrese el segundo número: ");  // Se asigna el valor ingresado por el usuario de la segunda variable  segundo\_numero = sc.nextInt();  // Suma  System.out.println(primer\_numero + segundo\_numero);  // Multiplicación  System.out.println(primer\_numero \* segundo\_numero);  // Compara valores: ¿son iguales?  System.out.println(primer\_numero == segundo\_numero);  // Compara valores: ¿el primero es mayor que el segundo?  System.out.println(primer\_numero > segundo\_numero);    } // Fin del cuerpo    }// Fin de la clase |
| --- |

**ACTIVIDAD DE CASOS (CASE)**

| package switch1;  // Se inicia la clase  public class Switch1 {  // Se inicia el cuerpo de código  public static void main(String[] args) {  // Se declara la variable  String m;  int mes = 12;  switch(mes){  case 1:  m = "Enero";  break;  case 2:  m = "Febrero";  break;  case 3:  m = "Marzo";  break;  case 4:  m = "Abril";  break;  case 5:  m = "Mayo";  break;  case 6:  m = "Junio";  break;  case 7:  m = "Julio";  break;  case 8:  m = "Agosto";  break;  case 9:  m = "Septiembre";  break;  case 10:  m = "Octubre";  break;  case 11:  m = "Noviembre";  break;  case 12:  m = "Diciembre";  break;  default:  m = "ERROR";  } // Fin del cuerpo  } //Fin de la clase |
| --- |

**CICLOS**

| public class Ciclos {  public static void main(String[] args) {  System.out.println("Aprendiendo ciclos :)");  // for: ITERACIÓN NÚMERO DEFINIDO DE CICLOS  int i;  for(i=0; i<10; i++){  System.out.println("for n°"+i);  }  // while: ITERACIÓN EN BASE A RESTRICCIÓN  int j = 5;  while (j>0){  System.out.println("while = TRUE");  j--;  }  // do while: 1 ITERACIÓN ASEGURADA, LAS DEMÁS SEGÚN LA RESTRICCIÓN  int n = 1;  do {  System.out.println("do while n°"+n);  n++;  }while(n<6);  if (n==2){  System.out.println("La condición de while nunca se cumplió xd");  }  } // fin del código  } // fin de la clase |
| --- |

**ACTIVIDAD DE CICLOS**

| import java.util.Scanner;  public class Act\_ciclos {  public static void main(String[] args) {  Scanner sc = new Scanner(System.in);  String nombre;  float nota = 0.0f, promedio = 0.0f, sumatoria = 0.0f;    //Solicitar nombre  System.out.println("Ingrese su nombre completo: ");  nombre = sc.nextLine();    for(int i=1;i<=5;i++){  // Solicitar calificaciones  System.out.println("Ingrese una nota: ");  nota = sc.nextFloat();  // Sumar las notas ingresadas  sumatoria = sumatoria+nota;  } // fin del for    // Resultado  promedio = (sumatoria/5);  System.out.println("Su nombre es: "+nombre);  System.out.println("El promedio obtenido es: "+promedio);    // Mi nombre es Valentina Muñoz y obtuve un promedio de 6  } // fin del código  } // fin de la clase |
| --- |

**ARREGLOS**

| public class Arreglos {  public static void main(String[] args) {  int notas[] = new int[5];    notas[0]=4;  notas[1]=5;  notas[2]=6;  notas[3]=7;  notas[4]=7;    System.out.println("El número es: "+notas[0]);    //  int notitas[] = {1,2,3,4,5};    for (int a=0; a<notas.length; a++){  System.out.println("El número es: "+notitas[a]);  } // fin for    } // fin del código  } // fin de la clase |
| --- |

**ESTRUCTURA DE DATOS**

| // librerías  import java.util.Scanner;  public class EDD {  public static void main(String[] args) {  Scanner sc = new Scanner(System.in);    // crear dos tipos de arreglos  String[] empleados = new String[5];  double[] sueldos = new double[5];    // Definir las variables  double sumatoria = 0.0, promedio = 0.0, mayor = 0.0;  int posicion = 0;    // Solicitar datos  for (int i=0; i<5; i++){  System.out.println("Ingrese un nombre: ");  empleados[i] = sc.next();    System.out.println("Ingrese el sueldo del empleado: "+empleados[i]);  sueldos[i] = sc.nextDouble();    // Sumar los números ingresados  sumatoria = sumatoria + sueldos[i];  } // fin for    // Obtener promedio  promedio = sumatoria/5;    // Suponer que el número mayor es el primer sueldo que se ingresó  mayor = sueldos[0];    for(int r=0; r<sueldos.length; r++){  // Obtener número mayor  if(sueldos[r]>mayor){  mayor = sueldos[r];  posicion = r;  } // fin if  } // fin for r    // mostrar los resultados  System.out.println(empleados[posicion]+" es el empleado con mayor sueldo y gana: "+mayor);  System.out.println("El promedio de sueldos es: "+promedio);    /\* Ejemplo: Elias es el empleado con mayor sueldo y gana: 2300  El promedio de sueldos es: 1570 \*/    } // fin del código  } // fin de la clase |
| --- |

**EXCEPCIONES**

| public class Exceptions {  public static void main(String[] args) {    try{  System.out.println("Intentando ejecutar bloque...");  System.out.println("Instrucción 1");  System.out.println("Instrucción 2");  System.out.println("Instrucción 3");    // Mensaje justo antes del error forzado  System.out.println("Mensaje antes de ocurrido el error");    // Error forzado en tiempo de ejecución  int f = Integer.parseInt("N");    // Se salta este mensaje pues ocurrió un error  System.out.println("Mensaje después de ocurrido el error");  } catch(Exception e){  System.out.println("El error es "+e);  } // fin catch  finally{  System.out.println("Instrucciones finalizadas");  } // fin finally  } // fin void main  } // fin clase |
| --- |

**MÉTODOS**

**PARTE 1**

| package métodos;  public class Métodos {  public static void main(String[] args) {    // Se crea una instancia de la clase Operaciones  Operaciones op = new Operaciones();  // Métodos de la clase  op.bienvenida();  op.sumar();  op.restar();  op.resultado();  } // fin void  } // fin class |
| --- |

**PARTE 2**

| package métodos;  public class Operaciones {  // Atributos / Variables  int numero1 = 2;  int numero2 = 4;  int suma, resta;    // Creación método/función bienvenida  public void bienvenida(){  System.out.println("Bienvenidos al programa");  } // fin método bienvenida    public void sumar(){  suma = numero1 + numero2;  } // fin método sumar    public void restar(){  resta = numero1 - numero2;  } // fin método restar    public void resultado(){  System.out.println("Resultado suma "+suma);  System.out.println("Resultado resta "+resta);  } // fin método resultado  } // fin class Operaciones |
| --- |

**MÉTODO 2**

**PARTE 1:**

| package métodos2;  public class Métodos2 {  public static void main(String[] args) {  // Se crea una instancia de la clase Operaciones2  Operaciones2 op = new Operaciones2();  op.bienvenida();  // En esta variante le damos los datos  op.sumar(3,6);  op.restar(8,5);  op.resultado();  } // fin void  } // fin class |
| --- |

**PARTE 2:**

| package métodos2;  public class Operaciones2 {  // Se crean las variables  int suma, resta;    // Creación de funciones  public void bienvenida() {  System.out.println("Bienvenidos al programa :)");  } // fin bienvenida    public void sumar (int numero1, int numero2) {  suma = numero1 + numero2;  } // fin sumar    public void restar (int numero1, int numero2) {  resta = numero1 - numero2;  } // fin restar    public void resultado() {  System.out.println("Resultado suma: "+suma);  System.out.println("Resultado resta: "+resta);  } // fin resultado  } // fin clase |
| --- |

**CLASES Y OBJETOS**

**PARTE 1**

| package clasesyobjetos;  public class Clasesyobjetos {  public static void main(String[] args) {  Persona adulto = new Persona("Jose", 1.81, 90);  adulto.imprimirDatos();  } //fin void  } //fin class |
| --- |

**PARTE 2**

| package clasesyobjetos;  public class Persona {  // Variables  String nombre;  double estatura;  int edad;    // Método constructor  public Persona(String \_nombre, double \_estatura, int \_edad) {  this.nombre = \_nombre;  this.estatura = \_estatura;  this.edad = \_edad;  } // fin constructor    public void imprimirDatos() {  System.out.println("Nombre: "+nombre);  System.out.println("Estatura: "+estatura);  System.out.println("Edad: "+edad);  } //fin imprimirDatos  } // fin class |
| --- |