Practica: 20 Cido Operaciones Basicas Objetivo : El dejetivo de la siguiente on mon en el our herr operaciones basicas, el usurio va esegir ace derección realizar y le pedira au Ingrese el numero de valores que va ingresor para realisar la operación seleccionada. El Usuario podra elegir entre suma, resta multiplicación y división, al elegir la opcion are desea el programa le pudre acc ingrese cuentos numeros aviere ingresor no hery limite of colores, at terminar de ingresorles or na imprimir un mensage con el total de la operación que eligio of the desplegara or niceo el menu pora are cliba or desca realisar ofra operación, tambien le dira la operan de salir del mero y finalizar el programa Se hire use del soutch, do while, for y

```
public class CicloOperacionesBasicas {
 public static void main(String[] args) {
    Scanner scanner = new Scanner(System.in);
    int opcion = 0;
    do {
      System.out.println("Menú de Operaciones");
      System.out.println("1. Suma");
      System.out.println("2. Resta");
      System.out.println("3. Multiplicación");
      System.out.println("4. División");
      System.out.println("5. Salir");
      System.out.println("Ingrese la opción deseada:");
      opcion = scanner.nextInt();
      switch (opcion) {
         case 1:
           realizarSuma(scanner);
           break;
         case 2:
           realizarResta(scanner);
           break;
         case 3:
           realizarMultiplicacion(scanner);
           break;
```

```
case 4:
         realizarDivision(scanner);
         break;
      case 5:
         System.out.println("Saliendo del programa...");
         break;
      default:
         System.out.println("Opción inválida");
         break;
    }
    System.out.println();
  } while (opcion != 5);
}
private static void realizarSuma(Scanner scanner) {
  System.out.println("Ingrese la cantidad de números a sumar:");
  int cantidadNumeros = scanner.nextInt();
  int suma = 0;
  for (int i = 1; i <= cantidadNumeros; i++) {
    System.out.println("Ingrese el número " + i + ":");
    int numero = scanner.nextInt();
    suma += numero;
  }
  System.out.println("El resultado de la suma es: " + suma);
}
```

```
private static void realizarResta(Scanner scanner) {
  System.out.println("Ingrese el primer número:");
  int numero1 = scanner.nextInt();
  System.out.println("Ingrese el segundo número:");
  int numero2 = scanner.nextInt();
  int resta = numero1 - numero2;
  System.out.println("El resultado de la resta es: " + resta);
}
private static void realizarMultiplicacion(Scanner scanner) {
  System.out.println("Ingrese la cantidad de números a multiplicar:");
  int cantidadNumeros = scanner.nextInt();
  int multiplicacion = 1;
  for (int i = 1; i <= cantidadNumeros; i++) {
    System.out.println("Ingrese el número " + i + ":");
    int numero = scanner.nextInt();
    multiplicacion *= numero;
  }
  System.out.println("El resultado de la multiplicación es: " + multiplicacion);
}
private static void realizarDivision(Scanner scanner) {
  System.out.println("Ingrese el dividendo:");
  double dividendo = scanner.nextDouble();
```

```
System.out.println("Ingrese el divisor:");

double divisor = scanner.nextDouble();

if (divisor != 0) {
    double division = dividendo / divisor;
    System.out.println("El resultado de la división es: " + division);
} else {
    System.out.println("No es posible dividir entre cero.");
}
}
```