

Menú de Operaciones

1. Suma ('uno')
2. Resta ('dos')
3. Multiplicación ('tres')
4. División ('cuatro')
5. Potencia ('cinco')
6. Raíz ('seis')
7. Salir ('siete')

Elige una opción:

uno

Ingresar el primer número

45

Ingresar el segundo número

78

El resultado de la suma es: 123

-----Men♦ de Operaciones-----

1. Suma ('uno')
2. Resta ('dos')
3. Multiplicaci♦n ('tres')
4. Division ('cuatro')
5. Potencia ('cinco')
6. Raiz ('seis')
7. Salir ('siete')

Elige una opci♦n:

dos

Ingresar el primer n♦mero

78

Ingresar el segundo n♦mero

56

El resultado de la resta es: 22

Men◆ de Operaciones

1. Suma ('uno')
2. Resta ('dos')
3. Multiplicaci◆n ('tres')
4. Division ('cuatro')
5. Potencia ('cinco')
6. Raiz ('seis')
7. Salir ('siete')

Elige una opci◆n:

tres

Ingresar el primer n◆mero

45

Ingresar el segundo n◆mero

8

El resultado de la multiplicacion es: 360

Menú de Operaciones

1. Suma ('uno')
2. Resta ('dos')
3. Multiplicación ('tres')
4. División ('cuatro')
5. Potencia ('cinco')
6. Raíz ('seis')
7. Salir ('siete')

Elige una opción:

cuatro

Ingresar el primer número

78

Ingresar el segundo número

42

El resultado de la división es: 1.8571428571428572

=====Men♦ de Operaciones=====

1. Suma ('uno')
2. Resta ('dos')
3. Multiplicaci♦n ('tres')
4. Division ('cuatro')
5. Potencia ('cinco')
6. Raiz ('seis')
7. Salir ('siete')

Elige una opci♦n:

cinco

Ingresar el n♦mero de base

12

Ingresar el n♦mero del exponente

3

El resultado de la potencia es: 1728.0

run:

===== Menú de Operaciones =====

1. Suma ('uno')
2. Resta ('dos')
3. Multiplicación ('tres')
4. División ('cuatro')
5. Potencia ('cinco')
6. Raíz ('seis')
7. Salir ('siete')

Elige una opción: [
seis

Ingresar el número del índice

4

Ingresar el número del radicando

81

El resultado de la raíz es: 3.0

run:

=====Men \blacklozenge de Operaciones=====

1. Suma ('uno')
2. Resta ('dos')
3. Multiplicaci \blacklozenge n ('tres')
4. Division ('cuatro')
5. Potencia ('cinco')
6. Raiz ('seis')
7. Salir ('siete')

Elige una opci \blacklozenge n:

I

siete

Saliendo....

BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)

Codigo Fuente:

```
package calculadora;
import java.util.Scanner;

public class Calculadora{
    private static Scanner scanner = new Scanner(System.in);
    public static boolean salir;
    public static void suma(){
        int primer, segundo, resultado;
        System.out.println("Ingrese el primer número");
        primer=Integer.parseInt(scanner.nextLine());
        System.out.println("Ingrese el segundo número");
        segundo=Integer.parseInt(scanner.nextLine());
        resultado = primer + segundo;
        System.out.println("El resultado de la suma es: " + resultado);
    }
    //METODOS
    public static void resta(){
        int primer, segundo, resultado;
        System.out.println("Ingrese el primer número");
        primer=Integer.parseInt(scanner.nextLine());
        System.out.println("Ingrese el segundo número");
        segundo=Integer.parseInt(scanner.nextLine());
        resultado = primer - segundo;
        System.out.println("El resultado de la resta es: " + resultado);
    }
    public static void multiplicacion(){
```

```
int primer, segundo, resultado;
System.out.println("Ingrese el primer número");
primer=Integer.parseInt(scanner.nextLine());
System.out.println("Ingrese el segundo número");
segundo=Integer.parseInt(scanner.nextLine());
resultado = primer * segundo;
System.out.println("El resultado de la multiplicacion es: " + resultado);
}
public static void division(){
double primer, segundo, resultado;
System.out.println("Ingrese el primer número");
primer=Integer.parseInt(scanner.nextLine());
System.out.println("Ingrese el segundo número");
segundo=Integer.parseInt(scanner.nextLine());
resultado = primer / segundo;
if (segundo==0){
    System.out.println("Error: No se puede dividir entre 0");
}else{
    System.out.println("El resultado de la divicion es: " + resultado);
}
}
public static void potencia(){
double primer, segundo, resultado;
System.out.println("Ingrese el número de base");
primer=Integer.parseInt(scanner.nextLine());
System.out.println("Ingrese el número del exponente");
segundo=Integer.parseInt(scanner.nextLine());
resultado =Math.pow(primer, segundo);
```

```
System.out.println("El resultado de la potencia es: " + resultado);
}
public static void raiz(){
double primer, segundo, resultado;
System.out.println("Ingrese el número del indice");
primer=Integer.parseInt(scanner.nextLine());
System.out.println("Ingrese el número del radicando");
segundo=Integer.parseInt(scanner.nextLine());
resultado =Math.pow(segundo,1.0 /primer);
System.out.println("El resultado de la raiz es: " + resultado);
}
public static void leerMenuPrincipal(){
try {
    String opcion;
    opcion = scanner.nextLine().trim();
    switch(opcion){
        case "uno":
            suma();
            break;
        case "dos":
            resta();
            break;
        case "tres":
            multiplicacion();
            break;
        case "cuatro":
            division();
            break;
    }
}
```

```
        case "cinco":
            potencia();
            break;
        case "seis":
            raiz();
            break;
        case "siete":
            System.out.println("Saliendo....");
            salir=true;
            break;
        default:
            break;
    }

} catch (NumberFormatException e) {
    System.out.println("Error: Debe ingresar un número válido.");
}

}

public static void imprimirMenuPrincipal(){
    salir=false;
    while(!salir){
        System.out.println("=====Menú de Operaciones=====");
        System.out.println("1. Suma ('uno')");
        System.out.println("2. Resta ('dos')");
        System.out.println("3. Multiplicación ('tres')");
        System.out.println("4. División ('cuatro')");
        System.out.println("5. Potencia ('cinco')");
    }
}
```

```
        System.out.println("6. Raiz ('seis')");
        System.out.println("7. Salir ('siete')");
        System.out.println("Elige una opción: ");
        leerMenuPrincipal();
    }
}

public static void main(String args[]){
    imprimirMenuPrincipal();
}

}
```