Caso 1 SUMA

```
******* CALCULADORA ******

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
Ingresa el valor de a: 1
Ingresa el valor de b: 2
Resultado: 3.0
```

Caso 2 RESTA

```
******* CALCULADORA ******

1. Suma ('uno')

2. Resta ('dos')

3. Multiplicación ('tres')

4. División ('cuatro')

5. Potencia ('cinco')

6. Raíz ('seis')

7. Salir ('siete')

Elige una opción: DOS
Ingresa el valor de a: 3
Ingresa el valor de b: 5
Resultado: -2.0
```

Caso 3 MULTIPLICACIÓN

```
******* CALCULADORA *******

1. Suma ('uno')

2. Resta ('dos')

3. Multiplicación ('tres')

4. División ('cuatro')

5. Potencia ('cinco')

6. Raíz ('seis')

7. Salir ('siete')

Elige una opción: tres
Ingresa el valor de a: 3
Ingresa el valor de b: 6
Resultado: 18.0
```

Caso 4 DIVISIÓN

```
******* CALCULADORA *******

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
Ingresa el valor de a: 8
Ingresa el valor de b: 3
Resultado: 2.66666666666666665
```

Caso 5 POTENCIA

```
******* CALCULADORA ******

1. Suma ('uno')

2. Resta ('dos')

3. Multiplicación ('tres')

4. División ('cuatro')

5. Potencia ('cinco')

6. Raíz ('seis')

7. Salir ('siete')

Elige una opción: cinco
Ingresa el valor de a: 3
Ingresa el valor de b: 5
Resultado: 243.0
```

Caso 6 RAÍZ

```
******* CALCULADORA ******

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
Ingresa el valor de a: 8
Ingresa el valor de b: 3
Resultado: 2.0
```

Caso 7 SALIR

```
******* CALCULADORA ******

1. Suma ('uno')

2. Resta ('dos')

3. Multiplicación ('tres')

4. División ('cuatro')

5. Potencia ('cinco')

6. Raíz ('seis')

7. Salir ('siete')

Elige una opción: siete
Cerrando calculadora.....
```

CÓDIGO FUENTE

opcion = sc.nextLine().toLowerCase(); // leer la opción como string y "para cambiar a int opcion para entrada de números: int opcion = Integer.parseInt(sc.nextLine()); // leer como número

```
if (!opcion.equals("siete")) { //} while (opcion != 7);
 try {
   System.out.print("Ingresa el valor de a: ");
   double a = Double.parseDouble(sc.nextLine());
   System.out.print("Ingresa el valor de b: ");
   double b = Double.parseDouble(sc.nextLine());
   switch (opcion) {
     case "uno": // Suma
                                //case 1:
       System.out.println("Resultado: " + (a + b));
       break;
     case "dos": // Resta
       System.out.println("Resultado: " + (a - b));
       break;
     case "tres": // Multiplicación
       System.out.println("Resultado: " + (a * b));
       break;
     case "cuatro": // División
       if (b!=0) {
         System.out.println("Resultado: " + (a / b));
       } else {
         System.out.println("Error: División entre cero no permitida.");
       }
       break;
     case "cinco": // Potencia
       System.out.println("Resultado: " + Math.pow(a, b));
       break;
     case "seis": // Raíz
```

```
if (b == 0) {
               System.out.println("Error: No se puede calcular raíz de índice 0.");
             } else {
               double resultado = Math.pow(a, 1.0 / b);
               System.out.println("Resultado: " + resultado);
             }
              break;
            default:
              System.out.println("Opción no válida. al seleccionar la acción del menú
coloca el número por su nombre.");
         }
       } catch (NumberFormatException e) {
         System.out.println("Error: Debes ingresar números válidos.");
       }
      }
    } while (!opcion.equals("siete"));
    System.out.println("Cerrando calculadora.....");
    sc.close();
  }
  @Override
  public String toString() {
    return "Calculadora []";
  }
}
```