

```

package actividad4;

import static java.lang.Math.sqrt;
import java.util.Scanner;

public class Actividad4 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner contenedorEntradas = new Scanner(System.in);
        boolean salir = false;

        while (!salir) {
            System.out.println("\nMenú:");
            System.out.println("1. Suma");
            System.out.println("2. Resta");
            System.out.println("3. Multiplicación");
            System.out.println("4. División");
            System.out.println("5. Potencia");
            System.out.println("6. Raiz");
            System.out.println("7. Salir");
            System.out.print("Seleccione una opcion (Escriba el número Ej. uno): ");

            String opcion = contenedorEntradas.nextLine();

            switch (opcion) {
                case "uno":
                    do {
                        Scanner sumar = new Scanner(System.in);
                        System.out.println("Ingrese el primer número: ");
                        int a=sumar.nextInt();
                        System.out.println("Ingrese el segundo número: ");
                        int b=sumar.nextInt();
                        int suma = a + b;
                        System.out.println("La suma es: " + suma);

                        System.out.println("Quiere repetir S/N: ");
                        String confirmacion = contenedorEntradas.nextLine();
                        if ("N".equals(confirmacion)) break;
                    }while (true);
                    break;

                case "dos":
                    do {
                        Scanner restar = new Scanner(System.in);

```

```
System.out.println("Ingrese el primer número: ");
int a=restar.nextInt();
System.out.println("Ingrese el segundo número: ");
int b=restar.nextInt();
int resta = a - b;
System.out.println("La resta es: " + resta);
```

```
System.out.println("Quiere repetir S/N: ");
String confirmacion = contenedorEntradas.nextLine();
if ("N".equals(confirmacion)) break;
}while (true);
break;
```

```
case "tres":
do {
Scanner multiplicar = new Scanner(System.in);
System.out.println("Ingrese el primer número: ");
int a=multiplicar.nextInt();
System.out.println("Ingrese el segundo número: ");
int b=multiplicar.nextInt();
int multiplicacion = a * b;
System.out.println("La multiplicación es: " + multiplicacion);
```

```
System.out.println("Quiere repetir S/N: ");
String confirmacion = contenedorEntradas.nextLine();
if ("N".equals(confirmacion)) break;
}while (true);
break;
```

```
case "cuatro":
do {
Scanner dividir = new Scanner(System.in);
System.out.println("Ingrese el primer número: ");
double a=dividir.nextDouble();
System.out.println("Ingrese el segundo número: ");
double b=dividir.nextDouble();
double division = a / b;
System.out.printf("La división es: %.2f%n", division);
```

```
System.out.println("Quiere repetir S/N: ");
String confirmacion = contenedorEntradas.nextLine();
if ("N".equals(confirmacion)) break;
}while (true);
break;
```

```

case "cinco":
    do {
        Scanner potenciar = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Ingrese un número: ");
        int a=potenciar.nextInt();
        int potenciacioncua = a * a;
        int potenciacioncub = a * a * a;
        System.out.println("La potenciación al cuadrado es: " + potenciacioncua);
        System.out.println("La potenciación al cubo es: " + potenciacioncub);

        System.out.println("Quiere repetir S/N: ");
        String confirmacion = contenedorEntradas.nextLine();
        if ("N".equals(confirmacion)) break;
    }while (true);
break;

case "seis":
    do {
        Scanner raiz = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Ingrese un número: ");
        double a=raiz.nextDouble();
        double raizcuadrada = sqrt(a);
        System.out.printf("La raiz cuadrada es: %.2f%n", raizcuadrada);

        System.out.println("Quiere repetir S/N: ");
        String confirmacion = contenedorEntradas.nextLine();
        if ("N".equals(confirmacion)) break;
    }while (true);
break;

case "siete":
    salir = true;
break;
default:
    System.out.println("Opcion invalida. Por favor escribir el número...");
    }
}
contenedorEntradas.close();
}
}

```

```

Menú:
1. Suma
2. Resta
3. Multiplicación
4. División
5. Potencia
6. Raíz
7. Salir
Seleccione una opción (Escriba el número Ej. uno): uno
Ingrese el primer número:
25
Ingrese el segundo número:
95
La suma es: 120
Quiere repetir S/N:
S
Ingrese el primer número:
36
Ingrese el segundo número:
78
La suma es: 114
Quiere repetir S/N:
N

Menú:
1. Suma
2. Resta
3. Multiplicación
4. División
5. Potencia
6. Raíz
7. Salir
Seleccione una opción (Escriba el número Ej. uno): dos
Ingrese el primer número:
25
Ingrese el segundo número:
10
La resta es: 15
Quiere repetir S/N:

```

```

Ingrese el primer número:
25
Ingrese el segundo número:
10
La resta es: 15
Quiere repetir S/N:
S
Ingrese el primer número:
89
Ingrese el segundo número:
78
La resta es: 11
Quiere repetir S/N:
N

Menú:
1. Suma
2. Resta
3. Multiplicación
4. División
5. Potencia
6. Raíz
7. Salir
Seleccione una opción (Escriba el número Ej. uno): tres
Ingrese el primer número:
25
Ingrese el segundo número:
3
La multiplicación es: 75
Quiere repetir S/N:
S
Ingrese el primer número:
87
Ingrese el segundo número:
59
La multiplicación es: 5133
Quiere repetir S/N:
N

```

```
Menú:
1. Suma
2. Resta
3. Multiplicación
4. División
5. Potencia
6. Raiz
7. Salir
Seleccione una opcion (Escriba el número Ej. uno): cuatro
Ingrese el primer número:
88
Ingrese el segundo número:
7
La división es: 12.57
Quiere repetir S/N:
S
Ingrese el primer número:
25
Ingrese el segundo número:
5
La división es: 5.00
Quiere repetir S/N:
N

Menú:
1. Suma
2. Resta
3. Multiplicación
4. División
5. Potencia
6. Raiz
7. Salir
Seleccione una opcion (Escriba el número Ej. uno): cinco
Ingrese un número:
12
La potenciación al cuadrado es: 144
La potenciación al cubo es: 1728
Quiere repetir S/N:
S
```

```
S
Ingrese un número:
3
La potenciación al cuadrado es: 9
La potenciación al cubo es: 27
Quiere repetir S/N:
N

Menú:
1. Suma
2. Resta
3. Multiplicación
4. División
5. Potencia
6. Raiz
7. Salir
Seleccione una opcion (Escriba el número Ej. uno): seis
Ingrese un número:
81
La raiz cuadrada es: 9.00
Quiere repetir S/N:
S
Ingrese un número:
128
La raiz cuadrada es: 11.31
Quiere repetir S/N:
N

Menú:
1. Suma
2. Resta
3. Multiplicación
4. División
5. Potencia
6. Raiz
7. Salir
Seleccione una opcion (Escriba el número Ej. uno): siete
BUILD SUCCESSFUL (total time: 14 minutes 21 seconds)
```