



Programa java convertidor de binario a decimal y decimal binario.

```
import java.util.InputMismatchException;  
import java.util.Scanner;
```

```
switch (option) {  
    case 1: {  
        // [CAMBIO]: Se conservan las llaves {} para evitar error de variables duplicadas.  
        System.out.print("Ingresa un numero decimal (Ejemplo: 10): ");  
        number = entr.nextInt();  
  
        if (number < 0) {  
            System.out.println("!!SOLO NUMEROS POSITIVOS!!");  
        } else if (number == 0) {  
            System.out.println("El numero 0 en binario es 0");  
        } else {  
            String resultadoBin = "";  
            int temporal = number;  
  
            // [CORRECCIÓN LÓGICA]: Se usa "while" en lugar de "if" del código original.  
            // Esto asegura que se divida el número hasta terminar, no solo una vez.  
            while (temporal > 0) {  
                int residuo = temporal % 2;  
                resultadoBin = residuo + resultadoBin; // [FUNCION]: Concatena al revés automáticamente.  
                temporal = temporal / 2;  
            }  
            System.out.println("El numero " + number + " en binario es " + resultadoBin);  
        }  
        break;
```

```
    case 2: {  
        // [CAMBIO]: Llaves {} para aislar variables.  
        System.out.print("Ingresa un numero binario (Ejemplo: 101): ");  
        number = entr.nextInt();  
  
        int resultadoDecimal = 0;  
        int base = 1;  
        int temporal = number;  
  
        // [FUNCION]: Lógica matemática para descomponer el binario.  
        while (temporal > 0) {  
            int ultimodigit = temporal % 10;  
            resultadoDecimal = resultadoDecimal + (ultimodigit * base);  
            temporal = temporal / 10;  
            base = base * 2;  
        }  
        System.out.println("El binario " + number + " en decimal es " + resultadoDecimal);  
        break;
```

