

Ejercicio: Calculadora básica con loops y funciones

Descripción

Crea una calculadora básica que permita realizar operaciones matemáticas simples como suma, resta, multiplicación y división. El programa debe seguir los siguientes pasos:

1. Utiliza la función `prompt` para pedir al usuario que ingrese el primer número.
2. Utiliza la función `prompt` nuevamente para pedir al usuario que ingrese el segundo número.
3. Utiliza la función `confirm` para preguntar al usuario qué operación desea realizar (suma, resta, multiplicación o división).
4. Utiliza una estructura `if/else if/else` para determinar qué operación debe realizarse según la opción seleccionada por el usuario.
5. Realiza la operación correspondiente y muestra el resultado utilizando la función `alert`.

Pasos

1. Crea una función llamada `suma` que reciba dos parámetros: `num1` y `num2`. Esta función debe retornar la suma de los dos números.
2. Crea una función llamada `resta` que reciba dos parámetros: `num1` y `num2`. Esta función debe retornar la resta de los dos números.
3. Utiliza un loop `while` para solicitar al usuario que ingrese un número válido. Mientras el número ingresado no sea válido (por ejemplo, no sea un número), se debe mostrar un mensaje de error y solicitar nuevamente el número.
4. Utiliza un loop `do/while` para preguntar al usuario si desea realizar otra operación después de mostrar el resultado. Si el usuario confirma, el programa debe repetir los pasos 1 al 4. En caso contrario, el programa debe finalizar.

Ejemplo de código

```
// Función para realizar la suma
function suma(num1, num2) {
    return parseFloat(num1) + parseFloat(num2);
}

// Función para realizar la resta
function resta(num1, num2) {
    return parseFloat(num1) - parseFloat(num2);
}

// Variable para controlar el loop principal
let confirmation;
// Loop principal
do {

    // Paso 1: Pedir al usuario el primer número
    let num1;
    while (isNaN(num1)) {
        num1 = prompt("Ingrese el primer número:");
    }

    // Paso 2: Pedir al usuario el segundo número
    let num2;
    while (isNaN(num2)) {
        num2 = prompt("Ingrese el segundo número:");
    }

    // Paso 3: Preguntar al usuario la operación a realizar
    let operacion = confirm(
        "Seleccione la operación a realizar:\n\nAceptar: Suma\nCancelar: Resta
    ");

    // Paso 4: Realizar la operación correspondiente
    // Variable para almacenar el resultado
    let resultado;
    if (operacion) {
        // Suma
        resultado = suma(num1, num2);
    }
}
```

```
    } else {  
        // Resta  
        resultado = resta(num1, num2);  
    }  
  
    alert("El resultado es: " + resultado);  
    confirmation = confirm("¿Desea realizar otra operación?");  
  
} while (confirmation);
```