

# ESERCIZIO: Realizzazione della Logica JavaScript per una Calcolatrice Semplificata

Hai ricevuto il codice HTML/CSS completo per una calcolatrice semplificata. Il tuo compito è implementare **SOLO la parte JavaScript** per far funzionare la calcolatrice. L'interfaccia grafica è già pronta e funzionale.

## File Forniti

- `NuocaCalcCSS.html` - Contiene HTML e CSS completi, ma le funzioni JavaScript sono incomplete
- Le variabili globali sono già dichiarate
- La struttura dei tasti e gli event `onclick` sono già configurati

## Variabili Globali (GIA' DICHIARATE)

```
let numeroPrecedente = ""; // Memorizza il primo numero
let operatoreCorrente = ""; // Memorizza l'operatore (+, -, *, /)
let resetDisplay = false; // Controlla se resettare il display
```

## CONSEGNE da realizzare

### Funzione `digit(n)`

**Implementa** la funzione per gestire l'inserimento delle cifre.

#### Requisiti:

1. Quando `resetDisplay` è `true`, svuota il display prima di aggiungere il carattere
2. Aggiungi il carattere `n` al valore corrente del display
3. Non è richiesta gestione speciale per il punto decimale o doppio zero in questa versione semplice

### Funzione `operazione(op)`

**Implementa** la funzione per gestire gli operatori matematici.

#### Requisiti:

1. Salva il valore corrente del display in `numeroPrecedente`
2. Salva l'operatore premuto in `operatoreCorrente`
3. Imposta `resetDisplay` a `true` per preparare l'inserimento del secondo numero

## Funzione risultato()

**Implementa** la funzione per calcolare e visualizzare il risultato.

### Requisiti:

1. Converti `numeroPrecedente` e il valore corrente del display in numeri (`parseFloat()`)
2. Esegui l'operazione corretta in base a `operatoreCorrente` usando uno `switch`
3. Gestisci la divisione per zero mostrando "Errore"
4. Arrotonda il risultato a 8 decimali:  
`risultatoCalcolo = Math.round(risultatoCalcolo * 100000000) / 100000000;`
5. Mostra il risultato sul display
6. Resetta le variabili per la prossima operazione

### Operazioni da gestire:

- Addizione (+)
- Sottrazione (-)
- Moltiplicazione (\*)
- Divisione (/)

## Funzione cancella()

**Implementa** la funzione per cancellare l'ultimo carattere (backspace).

### Requisiti:

1. Rimuovi l'ultimo carattere dal display usando
2. Se il display è vuoto, non fare nulla

## Funzione del()

**Implementa** la funzione per cancellare completamente il display.

### Requisiti:

1. Svuota completamente il display
2. Imposta `resetDisplay` a `true`

## Funzione `perc()`

**Implementa** la funzione per calcolare la percentuale.

### Requisiti:

1. Converti il valore corrente del display in numero
2. Dividi per 100
3. Mostra il risultato sul display