



# Partea 1: Calculator simplu

În această parte, vei crea un calculator simplu care poate efectua operații de bază.

## Cerințe:

- 1. Declară variabile pentru două numere și un operator (+, -, \\*, /).
- Folosind o structură condițională (if-else if sau switch), execută operația corespunzătoare.
- 3. Afișează rezultatul în consolă.

# Cod de pornire:

```
// Valorile de intrare
const number1 = 10
const number2 = 5
const operator = '+' // Poate fi '+', '-', '*', sau '/'

// Scrie codul calculatorului aici
let result

// Afiṣează rezultatul
console.log(`${number1} ${operator} ${number2} = ${result}`)
```

#### **Extindere:**

Adaugă tratarea erorilor pentru cazul în care se încearcă împărţirea la zero.



# Partea 2: Verificator de Numere

Creează un program care analizează un număr și afișează diverse informații despre acesta.

## Cerințe:

- 1. Declară o variabilă pentru numărul de analizat.
- 2. Verifică și afișează dacă numărul este:
  - o Pozitiv, negativ sau zero
  - o Par sau impar
  - Prim sau nu (un număr este prim dacă este mai mare decât 1 și este divizibil doar cu 1 și cu el însuși)

#### Cod de pornire:

```
// Numărul de analizat
const number = 17

// Verifică și afișează informațiile
// 1. Pozitiv, negativ sau zero

// 2. Par sau impar

// 3. Prim sau nu

// Afișează un mesaj complet
console.log(`Numărul ${number} este...`)
```

# Partea 3: Convertor de Temperatură

Creează un convertor care transformă temperatura din grade Celsius în Fahrenheit și invers.

## Cerințe:

1. Declară variabile pentru temperatura de intrare și unitatea de măsură ('C' sau 'F').



- 2. Implementează formulele de conversie:
  - Celsius la Fahrenheit: F = C \* 9/5 + 32
  - Fahrenheit la Celsius: C = (F 32) \* 5/9
- 3. Afișează rezultatul cu două zecimale.

### Cod de pornire:

```
// Intrările convertorului
const temperature = 25
const unit = 'C' // Poate fi 'C' sau 'F'

// Implementează conversia
let convertedTemperature
let destinationUnit

// Afișează rezultatul
console.log(
   `${temperature}^${unit} este echivalent cu ${convertedTemperature.toFixed(
        2
    )}^${destinationUnit}`
)
```

# Partea 4: Generator de Tabele de Înmulțire

Creează un generator care afișează tabelul de înmulțire pentru un număr dat.

#### Cerințe:

- 1. Declară o variabilă pentru numărul pentru care vrei să generezi tabelul.
- 2. Folosind o buclă, generează produsele între numărul dat și cifrele de la 1 la 10.
- 3. Afișează rezultatele formatate frumos.

#### Cod de pornire:



```
// Numărul pentru tabel
const number = 7

console.log(`Tabelul de înmulțire pentru ${number}:`)

// Generează tabelul folosind o buclă
```

# Partea 5: Proiect - Joc de Ghicit Numărul

Creează un mini-joc în care computerul generează un număr aleatoriu, iar utilizatorul trebuie să-l ghicească.

## Cerințe:

- 1. Generează un număr aleatoriu între 1 și 100.
- 2. Simulează ghicirile utilizatorului folosind valori predefinite.
- 3. Pentru fiecare ghicire, afișează dacă numărul căutat este mai mare sau mai mic.
- 4. Numără și afișează numărul de încercări necesare pentru a ghici numărul.

#### Cod de pornire:

```
// Generează un număr aleatoriu între 1 și 100
const secretNumber = Math.floor(Math.random() * 100) + 1

// Simulează ghicirile utilizatorului (în loc de input real)
const guesses = [50, 75, 62, 68, 67] // Adaugă/modifică valorile pentru testare

let attempts = 0
let guessed = false

console.log('Bine ai venit la Jocul de Ghicit Numărul!')
console.log('Încerc să ghicesc un număr între 1 și 100.')

// Implementează logica jocului
```