

1. Buatlah *function* dalam JavaScript yang menerima input berupa string, kemudian menampilkan string tersebut ke terminal.

**Contoh:**

**Input -> "hello world!"**

**Maka tampilan pada terminal "hello world!"**

2. Buatlah *function* dalam JavaScript untuk menghitung nilai kuadrat dari sebuah angka!

**Contoh:**

**Input -> 2**

**Output -> 4**

3. Celcius & Fahrenheit adalah satuan suhu, buatlah function dalam javascript untuk mengkonversi satuan suhu Celcius ke Fahrenheit! (inputnya berupa derajat celcius yang akan diubah menjadi Fahrenheit)

**Contoh:**

**Input -> 20**

**Output -> 68**

4. Buatlah sebuah function dalam javascript yang menerima input berupa string, kemudian mengeluarkan output berupa string input yang sudah dikonversi menjadi lowercase.

**Berikut 3 Contohnya:**

a. Input -> "Makan Nasi"

Output -> "makan nasi"

b. Input -> "KE RUMAH NENEK"

Output -> "ke rumah nenek"

c. Input -> "bErMAn BoLa"

Output -> "bermain bola"

5. Buatlah function untuk menghitung jumlah huruf tertentu dalam sebuah string; Jumlah parameter ada 2, pertama adalah string, kedua adalah huruf/karakter yang ingin dihitung

**Contoh:**

**Input -> "sepak bola", "a"**

**Output -> 2**

**Output 2 dikarenakan huruf "a" dalam "sepak bola" ada 2**

**Berikut contoh functionnya, text adalah string input dan char adalah karakter/huruf yang akan dihitung:**

```
function count_char(text, char) {  
    // tulis kode kamu disini  
}
```

6. Buatlah function dalam javascript yang menerima input berupa *array of string* kemudian mengeluarkan output berupa string yang jumlah huruf terbanyak dalam array tersebut  
**Contoh:**  
**Input -> ['javascript', 'java', 'python', 'php']**  
**Output -> 'javascript'**
7. Buatlah function dalam javascript yang menerima input berupa *array of integer* kemudian mengeluarkan output berupa nilai terbesar **ke dua** dari array tersebut, jika jumlah element dalam array kurang dari 2, maka nilai yang dikembalikan adalah 0  
**Berikut 3 Contoh:**
  - a. **Input -> [3,4,1,6]**  
**Ouput -> 4**
  - b. **Input -> [6]**  
**Ouput -> 0**
  - c. **Input -> [7,1]**  
**Output -> 1**
8. Buatlah function dalam javascript yang menerima input berupa string kemudian mengeluarkan output berupa jumlah huruf vocal dari string tersebut.  
**Contoh:**  
**Input -> "manado"**  
**Output -> 3**  
**Output 3 dikarenakan ada 3 huruf vokal di "manado" yaitu 2 huruf "a" dan 1 huruf "o"**
9. Buatlah function dalam javascript untuk menghitung factorial, function tersebut menerima input berupa integer (harus lebih dari 0), untuk referensi berikut adalah rumus factorial:

## Factorial Formula

$$n! = n \times (n - 1) \times (n - 2) \times \dots \times 1$$

$$1! = 1$$

$$2! = 2 \times 1 = 2$$

$$3! = 3 \times 2 \times 1 = 6$$

$$4! = 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 24$$

$$5! = 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$$

---

**Contoh:**

**Input -> 4**

**Output -> 6**

10. Buatlah function untuk menghitung nilai rata-rata (mean) dari input berupa *array*  
**Contoh:**  
**Input -> [3,5,7,3]**  
**Output -> 4.5**