# **Logic Challenge - Palindrome**

## **Problem**

Diberikan sebuah function palindrome(kata) yang menerima satu parameter. Function tersebut akan mengembalikan nilai true jika kata merupakan palindrome, dan false jika bukan. Kata palindrome adalah sebuah kata yang jika dibalik, tetap sama. Contoh, 'katak' dibalik tetaplah 'katak'.

## **Code**

function palindrome(kata) {  
 // you can only write your code here!  
}  
  
// TEST CASES  
console.log(palindrome('katak')); // true  
console.log(palindrome('blanket')); // false  
console.log(palindrome('civic')); // true  
console.log(palindrome('kasur rusak')); // true  
console.log(palindrome('mister')); // false

# **Logic Challenge - Number Palindrome**

## **Problem**

Diberikan sebuah function angkaPalindrome(angka) yang menerima satu parameter angka. Function akan me-return angka selanjutnya yang mengandung nilai angka palindrome. Contoh, jika angka adalah 27, maka function akan me-return nilai 33 karena angka 33 adalah angka palindrom. Jika angka dari awal sudah merupakan palindrome, maka function harus mencari angka selanjutnya yang palindrome. Contoh, jika angka adalah 8, walaupun dia sudah palindrome, harus mencari angka selanjutnya yang palindrome, yaitu 9.

## **Code**

function angkaPalindrome(num) {  
 // you can only write your code here!  
}  
  
// TEST CASES  
console.log(angkaPalindrome(8)); // 9  
console.log(angkaPalindrome(10)); // 11  
console.log(angkaPalindrome(117)); // 121  
console.log(angkaPalindrome(175)); // 181  
console.log(angkaPalindrome(1000)); // 1001

# **Logic Challenge - Menghitung Jumlah Kata**

## **Problem**

Diberikan sebuah function hitungJumlahKata(kalimat) yang menerima parameter berupa string yang merupakan sebuah kalimat. Function akan mengembalikan jumlah kata dari kalimat tersebut. Contoh, "I have a dream" akan menghasilkan nilai 4, karena memiliki 4 kata.

## **Code**

function hitungJumlahKata(kalimat) {  
 // you can only write your code here!  
}  
  
// TEST CASES  
console.log(hitungJumlahKata('I have a dream')); // 4  
console.log(hitungJumlahKata('Never eat shredded wheat or cake')); // 6  
console.log(hitungJumlahKata('A song to sing')); // 4  
console.log(hitungJumlahKata('I')); // 1  
console.log(hitungJumlahKata('I believe I can code')); // 5

# **Logic Challenge - Pasangan Angka Terbesar**

## **Problem**

Diberikan sebuah function pasanganTerbesar(angka) yang menerima 1 parameter berupa angka. Functiona akan menentukan pasangan dua digit angka mana yang paling besar dan me-return angka tersebut. Contoh, jika angka adalah 183928, maka function akan me-return 92, pasangan dua digit angka yang paling besar diantara yang lainnya.

## **Code**

function pasanganTerbesar(num) {  
 // you can only write your code here!  
}  
  
// TEST CASES  
console.log(pasanganTerbesar(641573)); // 73  
console.log(pasanganTerbesar(12783456)); // 83  
console.log(pasanganTerbesar(910233)); // 91  
console.log(pasanganTerbesar(71856421)); // 85  
console.log(pasanganTerbesar(79918293)); // 99