# **Logic Challenge - Bandingkan Angka**

## **Problem**

Diberikan sebuah function bandingkanAngka(angka1, angka2) yang menerima dua parameter angka. Function akan me-return nilai true jika angka2 lebih besar dari angka1, dan false jika sebaliknya. Jika kedua angka bernilai sama, function akan me-return -1.

## **Code**

function bandingkanAngka(angka1, angka2) {  
 // you can only write your code here!  
}  
  
// TEST CASES  
console.log(bandingkanAngka(5, 8)); // true  
console.log(bandingkanAngka(5, 3)); // false  
console.log(bandingkanAngka(4, 4)); // -1  
console.log(bandingkanAngka(3, 3)); // -1  
console.log(bandingkanAngka(17, 2)); // false

|  |
| --- |
| **Answer:** |
| function bandingkanAngka(angka1, angka2) {  if (angka2 !== angka1){  if(angka2 > angka1){  return true;  }  else return false;  }  else return -1;  } |

# **Logic Challenge - Balik Kata**

## **Problem**

Diberikan sebuah function balikKata(kata) yang menerima satu parameter berupa string. Function akan me-return kata yang dibalik. Contoh, jika kata adalah "John Doe", function akan me-return "eoD nhoJ".

## **Code**

function balikKata(kata) {  
 // you can only write your code here!  
}  
  
// TEST CASES  
console.log(balikKata('Hello World and Coders')); // sredoC dna dlroW olleH  
console.log(balikKata('John Doe')); // eoD nhoJ  
console.log(balikKata('I am a bookworm')); // mrowkoob a ma I  
console.log(balikKata('Coding is my hobby')); // ybboh ym si gnidoC  
console.log(balikKata('Super')); // repuS

|  |
| --- |
| **Answer:** |
| function balikKata(kata) {  var reverseString = "";    for(var i = 1; i <= kata.length; i++){  reverseString += kata[kata.length-i];  }  return reverseString;  } |

# **Logic Challenge - Konversi Menit**

## **Problem**

Diberikan sebuah function konversiMenit(menit) yang menerima satu parameter berupa angka yang merupakan ukuran waktu dalam menit. Function akan me-return string waktu dalam format jam:menit berdasarkan menit tersebut. Contoh, jika menit adalah 63, maka function akan me-return "1:03".

## **Code**

function konversiMenit(menit) {  
 // you can only write your code here!  
}  
  
// TEST CASES  
console.log(konversiMenit(63)); // 1:03  
console.log(konversiMenit(124)); // 2:04  
console.log(konversiMenit(53)); // 0:53  
console.log(konversiMenit(88)); // 1:28  
console.log(konversiMenit(120)); // 2:00

|  |
| --- |
| **Answer:** |
| function konversiMenit(menit) {  var jam = Math.floor(menit/60);  var menit = menit % 60;    return jam + ':' + menit.toString().padStart(2, '0');  } |

# **Logic Challenge - X dan O**

## **Problem**

Diberikan sebuah function xo(str) yang menerima satu parameter berupa string. Function akan me-return true jika jumlah karakter x sama dengan jumlah karakter o, dan false jika tidak.

## **Code**

function xo(str) {  
 // you can only write your code here!  
}  
  
// TEST CASES  
console.log(xo('xoxoxo')); // true  
console.log(xo('oxooxo')); // false  
console.log(xo('oxo')); // false  
console.log(xo('xxxooo')); // true  
console.log(xo('xoxooxxo')); // true

|  |
| --- |
| **Answer:** |
| function xo(str){  var counto = 0;  var countx = 0;  var strLow = str.toLowerCase();  var res;    for(var i=0; i < strLow.length; i++){  if(strLow[i] === 'o') counto++;  else countx++;  }  counto == countx ? res = true : res = false  return res;  } |