# **Logic Challenge - Target Terdekat**

## **Problem**

Diberikan sebuah function targetTerdekat(arr) yang menerima satu parameter berupa array yang terdiri dari karakter. Function akan me-return jarak spasi antar karakter 'o' dengan karakter 'x' yang terdekat. Contoh, jika arr adalah ['x', ' ', 'o', ' ', ' ', 'x'], maka jarak terdekat dari 'o' ke 'x' adalah 2. Jika tidak ditemukan 'x' sama sekali, function akan me-return nilai 0.

## **Code**

function targetTerdekat(arr) {  
 // you can only write your code here!  
}  
  
// TEST CASES  
console.log(targetTerdekat([' ', ' ', 'o', ' ', ' ', 'x', ' ', 'x'])); // 3  
console.log(targetTerdekat(['o', ' ', ' ', ' ', 'x', 'x', 'x'])); // 4  
console.log(targetTerdekat(['x', ' ', ' ', ' ', 'x', 'x', 'o', ' '])); // 1  
console.log(targetTerdekat([' ', ' ', 'o', ' '])); // 0  
console.log(targetTerdekat([' ', 'o', ' ', 'x', 'x', ' ', ' ', 'x'])); // 2

# **Logic Challenge - Mengelompokkan Angka**

## **Problem**

Diberikan sebuah function mengelompokkanAngka(arr) yang menerima satu parameter berupa array yang berisi angka-angka. Function akan me-return array multidimensi dimana array tersebut berisikan 3 kategori/kelompok:

* kelompok pertama (baris pertama) merupakan angka-angka genap
* kelompok ke-2 (baris ke-2) merupakan angka-angka ganjil
* kelompok ke-3 (baris ke-3) merupakan angka-angka kelipatan 3

Contoh jika arr inputan adalah [45, 20, 21, 2, 7] maka output: [ [ 20, 2 ], [ 7 ], [ 45, 21 ] ]

## **Code**

function mengelompokkanAngka(arr) {  
 // you can only write your code here!  
}  
  
// TEST CASES  
console.log(mengelompokkanAngka([2, 4, 6])); // [ [2, 4], [], [6] ]  
console.log(mengelompokkanAngka([1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9])); // [ [ 2, 4, 8 ], [ 1, 5, 7 ], [ 3, 6, 9 ] ]  
console.log(mengelompokkanAngka([100, 151, 122, 99, 111])); // [ [ 100, 122 ], [ 151 ], [ 99, 111 ] ]  
console.log(mengelompokkanAngka([])); // [ [], [], [] ]

# **Logic Challenge - Mengelompokkan Hewan**

## **Problem**

Diberikan sebuah function groupAnimals(arr) yang menerima satu parameter berupa array yang berisi string. Function akan me-return array multidimensi dimana array tersebut berisikan kategori/kelompok array yang dikumpulkan sesuai dengan abjad depannya. Abjad harus berurut dari a-z (jika ada). Untuk kasus ini, anggap saja semua text lowercase.

Contoh jika animals adalah ["ayam", "kucing", "bebek", "bangau", "zebra"]

maka akan menampilkan output: [ [ "ayam" ], [ "bebek", "bangau" ], [ "kucing ], [ "zebra" ] ]

Urutan hewan dalam array setiap pengelompokan huruf tidak penting.

## **Code**

function groupAnimals(animals) {  
 // you can only write your code here!  
}  
  
// TEST CASES  
console.log(groupAnimals(['cacing', 'ayam', 'kuda', 'anoa', 'kancil']));  
// [ ['ayam', 'anoa'], ['cacing'], ['kuda', 'kancil'] ]  
console.log(groupAnimals(['cacing', 'ayam', 'kuda', 'anoa', 'kancil', 'unta', 'cicak' ]));  
// [ ['ayam', 'anoa'], ['cacing', 'cicak'], ['kuda'], ['unta'] ]