# **Logic Challenge - Mencari Mean**

## **Problem**

Diberikan sebuah function cariMean(arr) yang menerima sebuah array angka. Function akan me-return mean dari array atau deret angka tersebut. Mean adalah angka rata-rata dari deret bilangan tersebut. Contoh, mean atau rata-rata dari [1, 2, 3, 4, 5] adalah 3. Kita perlu kemudian melakukan pembulatan angka dari hasil mean yang didapatkan.

## **Code**

function cariMean(arr) {  
 // you can only write your code here!  
}  
  
// TEST CASES  
console.log(cariMean([1, 2, 3, 4, 5])); // 3  
console.log(cariMean([3, 5, 7, 5, 3])); // 5  
console.log(cariMean([6, 5, 4, 7, 3])); // 5  
console.log(cariMean([1, 3, 3])); // 2  
console.log(cariMean([7, 7, 7, 7, 7])); // 7

# **Logic Challenge - Perkalian Unik**

## **Problem**

Diberikan sebuah function perkalianUnik(arr) yang menerima satu parameter berupa array yang berisikan angka. Function akan me-return array baru yang mengandung angka yang setiap nilainya merupakan hasil kali angka lain yang bukan angka itu sendiri. Contoh, jika arr adalah [1, 2, 3, 4, 5], maka function akan mereturn [120, 60, 40, 30, 24], karena 120 adalah 2 \* 3 \* 4 \* 5, 60 adalah 1 \* 3 \* 4 \* 5, 40 adalah 1 \* 2 \* 4 \* 5, dan seterusnya.

## **Code**

function perkalianUnik(arr) {  
 // you can only write your code here!  
}  
  
// TEST CASES  
console.log(perkalianUnik([2, 4, 6])); // [24, 12, 8]  
console.log(perkalianUnik([1, 2, 3, 4, 5])); // [120, 60, 40, 30, 24]  
console.log(perkalianUnik([1, 4, 3, 2, 5])); // [120, 30, 40, 60, 24]  
console.log(perkalianUnik([1, 3, 3, 1])); // [9, 3, 3, 9]  
console.log(perkalianUnik([2, 1, 8, 10, 2])); // [160, 320, 40, 32, 160]

# **Logic Challenge - Tentukan Deret Aritmatika**

## **Problem**

Diberikan sebuah function tentukanDeretAritmatika(arr) yang menerima satu parameter berupa array yang terdiri dari angka. Function tersebut akan mengembalikan true jika array dari parameter tersebut merupakan deret aritmatika. Deret aritmatika adalah sebuah deret dimana perbedaan setiap angka di deret tersebut konsisten. Contoh, [2, 4, 6, 8] adalah deret aritmatika dengan pertambahan nilai sebesar 2, dan [2, 4, 6, 9] bukanlah deret aritmatika karena tidak perbedaan selisih antar angka yang tidak konsisten.

## **Code**

function tentukanDeretAritmatika(arr) {  
 // you can only write your code here!  
}  
  
// TEST CASES  
console.log(tentukanDeretAritmatika([1, 2, 3, 4, 5, 6])); // true  
console.log(tentukanDeretAritmatika([2, 4, 6, 12, 24])); // false  
console.log(tentukanDeretAritmatika([2, 4, 6, 8])); // true  
console.log(tentukanDeretAritmatika([2, 6, 18, 54])); // false  
console.log(tentukanDeretAritmatika([1, 2, 3, 4, 7, 9])); // false

# **Logic Challenge - Tentukan Deret Geometri**

## **Problem**

Diberikan sebuah function tentukanDeretGeometri(arr) yang menerima satu parameter berupa array yang terdiri dari angka. Function tersebut akan mengembalikan true jika array dari parameter tersebut merupakan deret geometri. Deret geometri adalah sebuah deret dimana perbedaan setiap angka di deret tersebut konsisten secara perkalian. Contoh, [1, 3, 9, 27, 81] adalah deret aritmatika dengan pertambahan nilai sebesar pengalian 3, dan [1, 3, 9, 27, 48] bukanlah deret aritmatika karena tidak perbedaan selisih antar angka yang tidak konsisten secara perkalian (27 \* 3 bukanlah 48!).

## **Code**

function tentukanDeretGeometri(arr) {  
 // you can only write your code here!  
}  
  
// TEST CASES  
console.log(tentukanDeretGeometri([1, 3, 9, 27, 81])); // true  
console.log(tentukanDeretGeometri([2, 4, 8, 16, 32])); // true  
console.log(tentukanDeretGeometri([2, 4, 6, 8])); // false  
console.log(tentukanDeretGeometri([2, 6, 18, 54])); // true  
console.log(tentukanDeretGeometri([1, 2, 3, 4, 7, 9])); // false