

# QUIZ JS

## WEEK 01 – DAY03



*Document adalah hak cipta Code.id Academy, diperuntukan internal, tidak diperbolehkan meng-copy, share, atau mendistribusikan tanpa ijin dari Code.id Academy. Bagi yang melanggar akan dikenakan hukum yang berlaku.*

Table of Contents

Quiz Day 3 .....2

## Quiz Day 3

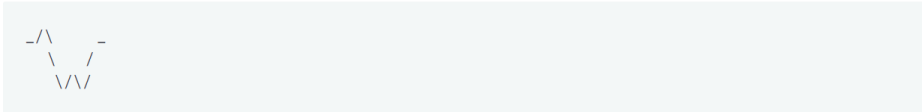
1. Seorang pendaki memulai pendakian melewati gunung dan bukit. Dia akan memulai pendakian dari sea level. Step pertama dia bisa jadi mendaki gunung (U=Uphill) atau menuruni lembah (D=Downhill), bisa jadi dia akan Uphill 2 kali sampai puncak gunung atau downhill 2 kali sampai lembah. Pendaki akan dihitung melewati 1 gunung jika dimulai dari sea-level dan berakhir di sea level. Buat program untuk menghitung berapa gunung yang dilewati jika inputan uphill downhill diwakili oleh U dan D, contoh :

```
console.log(countValley("UDDDUDUU"))
```

Output : 1 gunung

Explanation :

U=Uphill, D=Downhill, dimulai dari sea-level berakhir di sea level.



2. Buat function range untuk menampilkan output seperti dibawah

Sample Output :

```
console.log(range(9));//[1,2,3,4,5,6,7,8,9]
```

```
console.log(range(5,9)); [5,6,7,8]
```

3. Terdapat sebuah array :

```
let fruits = ["Jeruk", "Mangga", "Jambu", "Durian", "Rambutan"];
```

Buat sintak untuk menampilkan output seperti dibawah dengan function berikut:

No	Function	Display Output
a	Push	['Jeruk', 'Mangga', 'Jambu', 'Durian', 'Rambutan', 'Anggur', 'Banana', 'Sirsak']
b	Pop	['Jeruk', 'Mangga', 'Jambu', 'Durian', 'Rambutan', 'Anggur', 'Banana']
c	Splice (hapus jambu)	['Jeruk', 'Mangga', 'Durian', 'Rambutan', 'Anggur', 'Banana']
d	Splice - hapus semua kecuali jeruk, manga & banana	['Jeruk', 'Mangga', 'Banana']

e	Splice - Tambahkan Rambutan dan Bengkuang	['Jeruk', 'Mangga', 'Rambutan', 'Bangkuang', 'Banana']
f	Splice - Replace Banana dengan Nangka	['Jeruk', 'Mangga', 'Rambutan', 'Bangkuang', 'Nangka']
g	Concat – Join array fruit & sayur disimpan dalam variable vege	['Jeruk', 'Mangga', 'Jambu', 'Durian', 'Rambutan', 'Jambu', 'Kangkung', 'Bayam', 'Tomat', 'Bawang', 'Bayam']
h	Reverse – Reverse array	['Bayam', 'Bawang', 'Tomat', 'Bayam', 'Kangkung', 'Jambu', 'Rambutan', 'Durian', 'Jambu', 'Mangga', 'Jeruk']
j	Buat function dengan 3 parameter : Function switchIndex(vege,'TOMAT','JERUK')	['TOMAT', 'Mangga', 'Jambu', 'Durian', 'Rambutan', 'Jambu', 'Kangkung', 'Bayam', 'Bawang', 'Bayam', 'Jeruk']

4. Buat function untuk konversi dari data csv berikut ke dalam array :

```
LG Asus 5432 Mix For Youtuber Bluetooth Adapter Solo Leveling Webtoon
Panasoni Air Conditioner Karaoke Bazooka PowerBank 24 Hours Backpack of
Holding Game Box 5 Universal Gadget Charger USB Squirming Tentacle USB
Fishquarium Intel Processor 8 core SpaceBarKeyboardOrganizer & USB Hub
Pop USB Pet Rock Powerstation 5 Dual Heated Travel Mug Crosley Collegiate
Portable USB Turntable Hoodie AK-47
```

a. Buat function untuk menampilkan product dengan prefix tertentu :

```
console.log(filterProduct(products, "A"));
console.log(filterProduct(products, "S"));
```

Output :

```
['Asus', 'AK-47']
['SpaceBarKeyboardOrganizer']
```

b. Masih dengan array products, buat function untuk menampilkan output seperti di screen :

```

==== A ====
Asus Laptop 5432
AK-47

==== B ====
Bluetooth Adapter
Backpack of Holding

==== C ====
Crosley Collegiate Portable USB Turntable

==== D ====
Dual Heated Travel Mug

==== E ====

==== G ====
Game Box 5

==== M ====
Mix For Youtuber

==== O ====

```

5. Buat function `maxNumber(arrays)` untuk menampilkan angka terbesar dalam sebuah array.

Sample Output :

```

const numbers = [2, 42, 5, 304, 1, 13];
console.log(maxNumber(numbers)); // output 304

```

6. Buat function untuk mendapatkan kota diantara kota yang diinput dengan nama function `citiesSlice(arrays, cityBetween)` dari array `cities` seperti dibawah ini :

Sample Output :

```

const cities = ["merak", "tangerang", "jakarta", "bogor", "cianjur", "cimahi", "bandung"];
console.log(citiesSlice(cities,"bogor")); //['merak', 'tangerang', 'jakarta', 'cianjur', 'cimahi', 'bandung']
console.log(citiesSlice(cities,"jakarta")); //['merak', 'tangerang', 'bogor', 'cianjur', 'cimahi', 'bandung']

```

7. Buat function untuk menampilkan tanggal yang sama dari sebuah array, tanggal yang ditampilkan muncul jika memiliki tahun yang sama.

Sample Output :

```

const dates = [new Date(2021, 10, 20), new Date(2019, 3, 12), new Date(2020, 5, 23), new Date(2022, 3, 18)];
console.log(matchingDate(dates,2020)); //Sun Apr 12 2020 00:00:00 GMT+0700 (Western Indonesia Time)

```

