

VALIDATION TEST



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.

Filtering Test (Durasi Pengerjaan : 30 Menit)

1. Buat program untuk menukar 2 bilangan bertipe number tanpa menggunakan variable temporary. Contoh:

Before swap :

a = 3

b = 5

After swap :

a = 5

b = 3

2. Buat program untuk menghitung jumlah tiap element dalam sebuah array. Contoh inputan:

[4,6,3,5,4,6,7,8,3,4,6,7,5,4,6,4,4,5,6]

Result :

number --> total

4 --> 6

6 --> 5

5 --> 3

3 --> 2

7 --> 2

8 --> 1

3. Buat function untuk tampilkan bilangan prima seperti dibawah. Bilangan prima adalah bilangan yang habis dibagi dirinya sendiri.

Sample Output :

```
console.log(showPrimeNumber(100));
```

2	3	5	7	11
13	17	19	23	29
31	37	41	43	47
53	59	61	67	71
73	79	83	89	97

4. Buat function untuk mengecek apakah character yang diinput adalah unik atau tidak.

Sample Output :

```
console.log(isCharsUnique('abcdefg')); //true  
console.log(isCharsUnique('abcdefga')); //false, karena a duplikat
```

5. Buat function palindrome. Palindrome adalah jika dibaca dari depan ata belakang memiliki value yang sama. Gunakan looping untuk cek kata yang diinput.

Sample Output :

```
console.log(isPalindrome('kasur ini rUsak')); //true
```

6. Buat function untuk menghitung kata terpanjang dalam satu kalimat.

Sample Output :

```
console.log(maxWordLength("aku suka bootcamp sentul city")); //bootcamp
```

7. Buat function untuk mencari element angka yang jika dijumlahkan sama dengan parameter ke dua.

Sample Output :

```
console.log(findSum([1,2,3,4,5],9)); // 4 & 5, 4+5 = 9
```

8. Buat function permutation seperti dibawah. Permutation memiliki length yang sama, dan jika posisi nya diacak tetap memiliki character yang sama.

Sample Output :

```
console.log(isPermuted('aba', 'aab')) //true;  
console.log(isPermuted('aba', 'aaba')) //false;  
console.log(isPermuted('aba', 'aac')) //false;
```

9. Buat function untuk membandingkan dua array apakah element nya sama atau tidak.

Sample Output :

```
const fruitNamesA = ['rambutan', 'durian', 'jeruk', 'nangka'];
```

```
const fruitNamesB = ['nangka', 'durian', 'jeruk', 'rambutan'];  
const fruitNamesC = ['anggur', 'apel', 'mangga', 'alpukat'];  
console.log(isArraysEqual(fruitNamesA, fruitNamesB)); // true  
console.log(isArraysEqual(fruitNamesA, fruitNamesC)); // false
```

10. Buat function untuk menampilkan bilangan terbesar ke-n dari sebuah array. Parameter ke 1 adalah array, parameter ke dua adalah angka terbesar yang ke n.

Sample Output :

```
console.log(findMax([11,23,3,54,1,7,8,2],2)); // 23  
// muncul angka 23, karena 23 angka terbesar ke 2 setelah  
54
```