

# Conditional

---

## Learning Competency

- Students understand function
- Students understand modular function

## Summary

- Tugas untuk pertemuan membahas function

## Tasks

### 1. Angka Prima

Angka prima adalah angka yang memiliki 2 *faktor* : 1 dan bilangan itu sendiri. Print N bilangan angka prima pertama

```
function printNumbers(num){  
    // code he  
}  
  
// Test case  
printPrimes(5)  
// 2 3 5 7 11 13 17 19 23 29  
  
printPrimes(5)  
// 2 3 5 7 11
```

---

### 2. Triple Pythagoras

Triple Pythagoras merupakan 3 deretan angka yang memenuhi persyaratan Pythagoras. Contoh:

- Angka 3,4,5 merupakan Triple Pythagoras karena:
  - $3^2 + 4^2 = 5^2 \Rightarrow 9 + 16 = 25$
- Angka 6,8,10 merupakan Triple Pythagoras karena:
  - $6^2 + 8^2 = 10^2 \Rightarrow 36 + 64 = 100$

```
function triple(a,b,c){  
    // code  
}  
  
// Test
```

```
console.log(triple(3,4,5)) // true  
console.log(triple(3,3,3)) // false
```

### 3. Pasangan Terbesar

Cari pasangan angka terbesar dari string number. Diberikan 2 buah function dengan task sebagai berikut :

- `splitToArray` : mengambil pasangan angka ke dalam array

Contoh : `let input = "5279312" -> [52,27,79,93,31,12]`

- `findTheLargest` : function utama menghasilkan number

```
function splitToArray(string) {  
  // code here  
}  
function findTheLargest(string) {  
  let arrayNumbers = splitToArray(string);  
  // code here  
}  
  
// test case ->  
console.log(findTheLargest("5275789312")); // 93  
console.log(findTheLargest("313282787")); // 87  
console.log(findTheLargest("19")); // 19  
console.log(findTheLargest("7")); // 7  
console.log(findTheLargest()); // Input number
```