

ES6 and JS

ECMAScript 6 Javascript

Homework(var-let-const)

```
for(var i = 0; i < 5; i++) {  
    setTimeout(() => { console.log(i) }, 100)  
}
```

1. จงอธิบายว่า console.log(i) ออกมาเป็นค่าอะไร ซึ่งถูกหรือผิด
2. จากข้อ 1. หาก ถูก ถูกเพราะอะไร และ หาก ผิด ผิดเพราะอะไร พร้อมแก้ไข Code ให้ถูกต้อง

Homework(Arrow function)

3. จงเปลี่ยน function พวกนี้ให้กลายเป็น Arrow function
โดยเขียนลดรูปให้สั้นที่สุดตาม pattern ของ Arrow function

```
function fn1() {}
```

```
function fn3() {  
  console.log('before return')  
  return 5  
}
```

```
function fn5(a) {  
  return a + 5  
}
```

```
function fn2() {  
  console.log('Hello')  
  console.log('Arrow')  
}
```

```
function fn4() {  
  return 5  
}
```

```
function fn6(a, b) {  
  return a + b  
}
```

Homework(Spread Operator)

4. จงเปลี่ยน Javascript ต่อไปนี้ให้เป็น ES6

```
const obj1 = { a: 1, b: 2 }  
const obj2 = { a: 3, c: 1, d: 'Deja' }  
const obj3 = Object.assign({}, obj1, obj2);
```

```
const arr1 = [1,2,3]  
const arr2 = [5,1]  
const arr3 = arr1.concat(arr2);
```

Homework(Destructuring)

```
let person = {  
  age: 24,  
  gender: 'male',  
  name: {  
    firstName: 'firstName',  
    lastName: 'lastName'  
  }  
}
```

ถ้าเราต้องการค่าเหล่านี้ออกจาก Object ต้องมาประกาศตัวแปรแบบนี้

```
console.log(person.age)  
console.log(person.gender)  
console.log(person.name)  
console.log(name.firstName)  
console.log(name.lastName)
```

5. จงใช้ Destructuring เพื่อจะให้ได้สามารถ log ได้แบบนี้

```
console.log(age)  
console.log(gender)  
console.log(name)  
console.log(firstName)  
console.log(lastName)
```

Homework(Classes)

กำหนด `class` Animal ให้ดังนี้

```
class Animal {  
    constructor(name) {  
        this.isOrganism = true  
        this.name = name  
    }  
}
```

จงสร้าง `class` Dog ที่สืบทอดคุณสมบัติของ `class` Animal สามารถสามารถทราบชื่อได้, เป็นสิ่งมีชีวิตหรือไม่, เสียงเห่า ดังนี้

```
const chalath = new Dog('Chalath')  
console.log(chalath.name) // Chalath  
console.log(chalath.isOrganism) // true  
console.log(chalath.getBark()) // Hong Hong!! My name is Chalath
```