

# JS .some() vs .includes() \_G4

## .some()

some จะเป็นการตรวจสอบค่าใน array ว่าสมาชิกในarrayนั้นเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้หรือไม่

The function .some() iterates through each an every element of the array by applying comparison logic.

### Method Syntax

#### #Arrow function

```
some((element) => { ... } )
```

```
some((element, index) => { ... } )
```

```
some((element, index, array) => { ... } )
```

#### #Callback function

```
some(callbackFn)
```

```
some(callbackFn, thisArg)
```

#### #Inline callback function

```
some(function callbackFn(element) { ... })
```

```
some(function callbackFn(element, index) { ... })
```

```
some(function callbackFn(element, index, array){ ... })
```

```
some(function callbackFn(element, index, array) { ... }, thisArg)
```

#### #Return value

จะ Return เมื่อมีบางตัวใน true เมื่อมีค่าบางค่าตรงกับเงื่อนไข และจะ Return false ออกมา เมื่อมีค่าบางค่าไม่ตรงกับเงื่อนไขเช่นกัน

```
let student = [
  { id: "001", gpax: 3.5, department: "CS" },
  { id: "002", gpax: 3.8, department: "IT" },
  { id: "003", gpax: 3.2, department: "DSI" },
];

let checkGpax = (std) => { //สร้างฟังก์ชันเก็บใน checkGpax
  return std.gpax >= 3.5; // return ค่าที่ได้จากการเปรียบเทียบ โดยเข้าถึง gpax (property value) ของ param ที่ส่งมา
};
```

```

let checkDepart = (std) => { //สร้างฟังก์ชันเก็บใน checkDepart
    return std.department.toLowerCase() == "cpe"; // return ค่าที่ได้จากการเปรียบเทียบ โดย
    เข้าถึง department (property value) ของ param ที่ส่งมา
};

let checkId = (std) => { //สร้างฟังก์ชันเก็บใน checkId
    return std.id == "001"; // return ค่าที่ได้จากการเปรียบเทียบ โดยเข้าถึง id (property value)
    ของ param ที่ส่งมา
};

// arrow function
console.log(
    student.some((std) => {
        return std.gpax >= 3.5; //แสดงค่าtrueเพราะใช้some หากมีค่าใดตรงกับเงื่อนไข จะ
        ทำให้return true ทันที
    })
);

console.log(
    student.some((std) => {
        return std.id == "002"; // return ค่าที่ได้จากการเปรียบเทียบ โดยเข้าถึง id (property
        value) ของ param ที่ส่งมา
    })
);

console.log(
    student.some((std) => {
        return std.department.toLowerCase() == "it"; // return ค่าที่ได้จากการเปรียบเทียบ โดย
        เข้าถึง department (property value) ของ param ที่ส่งมา
    })
);

// callback function
console.log(student.some(checkGpax)); //true
console.log(student.some(checkDepart)); //false
console.log(student.some(checkId)); //true

```

## OUTPUT

```
PS C:\Users\simsi\Desktop\Js\Groupwork> node .\HW3.js  
true  
true  
true  
true  
false  
true
```

สรุป Some คือเมธอดสำหรับทดสอบข้อมูลทุกตัวโดยเมื่อผ่านเงื่อนไขที่กำหนดค่าบางค่าจะคืนค่า true หรือ false ออกมา

## **.includes()**

function ในการค้นหาค่าใน array โดย includes จะเป็นการเช็คค่า array นั้นมีค่าที่เราต้องการจะค้นหาอยู่หรือไม่

### **# Method Syntax**

`includes(searchElement)`

`includes(searchElement, fromIndex)`

### **#Return value**

จะ Return Value เป็นค่า Boolean จะเป็น true เมื่อมีค่าบางค่าตรงกับเงื่อนไข และจะ Return false ออกมา เมื่อมีค่าบางค่าไม่ตรงกับเงื่อนไขเช่นกัน

```
let student = [`Zim`, `Mint`, `Paint`, `Kim`, [`Kim Doyoung`]];

//includes(searchElement)
console.log(`includes(searchElement)`)
console.log(student.includes(`Kim`)); //true
console.log(student.includes(`Paint`)); //true
console.log(student.includes(`Zimm`)); //false
console.log(student.includes(`Kim Doyoung`)); //false เพราะ includes จะดู Array จะตรวจเช็ค Array แคชั้นเดียว แต่ Kim Doyoung ถูกหุ้มไว้ด้วย Array อีกชั้นนึงทำให้มองไม่เห็น

//includes(searchElement, fromIndex)
console.log(student.includes(`Mint`, 1)); //true includes(searchElement, fromIndex)
console.log(student.includes(`Zim`, 1)); //false
console.log(student.includes(`Paint`, 6)); //false
```

## OUTPUT

```
PROBLEMS 109 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
[Running] node "e:\2\INT201\Train_with_me\step17.js"
includes(searchElement)
true
true
false
false
```

```
PROBLEMS 109 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
[Running] node "e:\2\INT201\Train_with_me\step17.js"
searchElement, fromIndex
true
false
false
```

สรุป.some() vs .includes()

ทั้ง 2 functionนี้ แตกต่างกันที่

includes() จะช่วยในการค้นหาค่าใน array โดยจะเป็นการเช็ค ว่า array นั้นมีค่าที่เราต้องการจะค้นหา อยู่หรือไม่เหมือนกัน ค่าเข้าไปใน Parameter ก็ จะ Return ค่า Boolean true หรือ false มาให้เลย ขึ้น อยู่กับรูปแบบการใช้งาน

some() จะตรวจสอบว่าสมาชิกใน array มีค่าตรงกับเงื่อนไขที่เรากำหนดหรือไม่ และเราต้องกำหนดเงื่อนไข ขึ้นมาเองเพื่อที่จะใช้ในการตรวจสอบกับ method some()