

GITHUB: <https://github.com/thunnavat/INT201-G04-GroupWorks>

CODE: Group4 some() and includes()

```
1 // Group4 some() and includes()
2
3 // some คือ การตรวจสอบสมาชิกอย่างน้อยหนึ่งตัว(||)ใน array ว่าผ่านเงื่อนไขของฟังก์ชันที่เรากำหนดให้หรือไม่ ถ้ามีสมาชิกอย่างน้อยหนึ่งตัวเป็น True ฟังก์ชันก็จะ return True ออกมา
4
5 // syntax
6 // some((element) => { ... } )
7 // some((element, index) => { ... } )
8 // some((element, index, array) => { ... } )
9
10 // parameters
11 // element: element ปัจจุบันใน array
12 // index: index ปัจจุบันใน array
13 // array: เป็น array ที่ some ถูกเรียกใช้
14
15 // returnValue
16 // return เป็น Boolean มีค่า true or false
17
18 let nums = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]; // สร้าง array nums มาเพื่อเก็บตัวเลข 1-9
19
20 const odd = nums.some( element => element % 2 === 1 );
21 // สร้างตัวแปร odd แล้วเรียก method some ของ array nums โดย some รับ parameter คือ function ที่มี parameter คือ element
22 // โดยกำหนดเงื่อนไขของ function คือ array มีสมาชิกที่เป็นเลขคี่หรือไม่
23 console.log(odd); // return true เพราะว่ามีสมาชิกภายใน array อย่างน้อย 1 ตัวที่นำไป mod ด้วย 2 แล้วเหลือเศษ 1
24
25 const indexN = nums.some((element, index) => index === 9 );
26 // สร้างตัวแปร indexN แล้วเรียก method some ของ array indexN โดย some รับ parameter คือ function ที่มี parameter คือ element, index
27 // โดยกำหนดเงื่อนไขของ function คือ array มี index ที่ 9 หรือไม่
28 console.log(indexN); // return false เพราะว่า index ตัวสุดท้ายคือ 8
29
30 const evenIndex = nums.some((element, index, array) => {
31 // สร้างตัวแปร evenIndex แล้วเรียก method some ของ array evenIndex โดย some รับ parameter คือ function ที่มี parameter คือ element, index, array
32 // โดยกำหนดเงื่อนไขของ function คือ array มีสมาชิกที่เป็นเลขคู่และอยู่ในตำแหน่ง index ที่ 7 ของ array หรือไม่
33     console.log(array); // แสดง Array ของ array เป็นการทดสอบว่า ใน nums.some มีการ loop ครบตามที่กำหนดไว้
34     return element % 2 === 0 && index === 7;
35 });
36
37 console.log(evenIndex); // return true เพราะว่ามีใน array ตำแหน่งที่ 7 เป็นเลขคู่ นั่นก็คือเลข 8
38
39 //-----
40
41 // includes คือ ใช้ค้นหาค่าใน array โดยจะชี้ตัวว่าใน array นั้นมีค่าที่เราต้องการค้นหาหรือไม่
42
43 // syntax
44 // includes(searchElement)
45 // includes(searchElement, fromIndex)
46
47 // parameters
48 // searchElement: ค่าที่จะใช้ค้นหา
49 // fromIndex: ตำแหน่งใน array ที่จะใช้เริ่มค้นหา
50
51 // returnValue
52 // return เป็น Boolean มีค่า true or false
53
54 let sid = [112, 117, 132, 142, 154]; // สร้าง array sid มาเพื่อเก็บ 3 ตัวท้ายของรหัสนักศึกษา
55 let sname = ['Sarida', 'Sirapope', 'Orawan', 'Thunnavat', 'Nattapon']; // สร้าง array sname มาเพื่อเก็บชื่อนักศึกษา
56
57 console.log(sid.includes(166));
58 // return false เพราะว่ามีใน array ไม่มีเลข 166
59
60 console.log(sname.includes('Sirapope'));
61 // return true เพราะว่ามีใน array มีชื่อ Sirapope
62
63 console.log(sid.includes(112, 1));
64 // return false เพราะว่ามีใน array มี 112 ก็จริงแต่เราให้เริ่มค้นหาจากตำแหน่ง index ที่ 1 ซึ่ง 112 อยู่ตำแหน่ง index ที่ 0
65
66 console.log(sid.includes(132, 1));
67 // true เพราะว่ามีใน array มี 132 อยู่ตำแหน่ง index ที่ 2 แล้วเราให้เริ่มค้นหาตั้งแต่ตำแหน่ง index ที่ 1
68
```

RESULT:

```
PROBLEMS  OUTPUT  TERMINAL  DEBUG CONSOLE
[Running] node "c:\Users\romok\Downloads\HW04.js"
true
false
[
  [
    1, 2, 3, 4, 5,
    6, 7, 8, 9
  ]
]
[
  [
    1, 2, 3, 4, 5,
    6, 7, 8, 9
  ]
]
[
  [
    1, 2, 3, 4, 5,
    6, 7, 8, 9
  ]
]
[
  [
    1, 2, 3, 4, 5,
    6, 7, 8, 9
  ]
]
[
  [
    1, 2, 3, 4, 5,
    6, 7, 8, 9
  ]
]
[
  [
    1, 2, 3, 4, 5,
    6, 7, 8, 9
  ]
]
[
  [
    1, 2, 3, 4, 5,
    6, 7, 8, 9
  ]
]
true
false
true
false
true
[Done] exited with code=0 in 0.128 seconds
```