

//findIndex สำหรับแสดงผลช่อง index ตัวที่ตรงเงื่อนไขตัวแรกสุด ถ้าไม่เจอก็จะ return -1 ออกมา

//parameter เป็น Arrow function

//findIndex((element) => { ... })

//findIndex((element, index) => { ... })

//findIndex((element, index, array) => { ... })

console.log("findIndex() syntax: Arrow Function");

//ตัวอย่างที่ 1

let scores1 = [82, 42, 50, 64, 99];

let failedScoreIndex = scores1.findIndex((score) => {

return score < 50

})

console.log(`Index failedScoreIndex is \${failedScoreIndex}`); //1 เพราะเจอค่าใน index ที่ 1

//ตัวอย่างที่ 2

let scores2 = [82, 75, 90, 64, 99];

let failedScoreIndex2 = scores2.findIndex((score) => {

return score < 50

})

console.log(`Index failedScoreIndex is \${failedScoreIndex2}`); //-1 เพราะไม่เจอค่า

//ตัวอย่างที่ 3

let scores3 = [82, 75, 2, 5, 0];

let failedScoreIndex3 = scores3.findIndex((score) => {

return score < 50

})

console.log(`Index failedScoreIndex is \${failedScoreIndex3}`); //2 เพราะว่าเอาเฉพาะค่าที่ตรงกรณีตัวแรกสุด

```
findIndex() syntax: Arrow Function
Index failedScoreIndex is 1
Index failedScoreIndex is -1
Index failedScoreIndex is 2
```

```
console.log(`\nfindIndex() syntax: Function(Object)`);
```

```
//parameter เป็น function(Object)
```

```
const student = [  
  {  
    name:'Mhai',  
    bloodType: 'O',  
  },  
  {  
    name:'Prew',  
    bloodType: 'A',  
  },  
  {  
    name:'Fah',  
    bloodType: 'B',  
  },  
  {  
    name:'Yok',  
    bloodType: 'B',  
  },  
  {  
    name:'Jamez',  
    bloodType: 'O',  
  }  
]
```

```
//ตัวอย่างที่ 1
```

```
const index = student.findIndex(function(friend){return friend.bloodType === 'A'});
```

```
console.log(`Index BloodType A is ${index}`); //1
```

```
//ตัวอย่างที่ 2
```

```
const index2 = student.findIndex(function(friend){return friend.bloodType === 'AB'});
```

```
console.log(`Index BloodType AB is ${index2}`); //-1 เพราะไม่มีคนกรุ๊ปเลือด AB
```

```
//ตัวอย่างที่ 3
```

```
const index3 = student.findIndex(function(friend){return friend.bloodType === 'B'});
```

```
console.log(`Index BloodType B is ${index3}`); //2 เอาตัวที่ตรงกรณีตัวแรกสุด
```

```
findIndex() syntax: Function(Object)  
Index BloodType A is 1  
Index BloodType AB is -1  
Index BloodType B is 2
```

//sort ส่วนใหญ่จะใช้ในการเรียงตัวอักษร(String) โดยจะอิงจากตัวแรกของ String นั้นๆ ดังนั้นเมื่อเอาไปเทียบตัวเลขมันจึงเรียงผิด

//เรียงลำดับค่าใน array สำหรับกรณีที่ไม่ได้กำหนดเงื่อนไขจะอิงจากตัวหนังสือหรือตัวเลขตัวแรก ถ้าตัวแรกเหมือนกันจะค่อยไปเช็คในตัวถัดไป

```
//sort((firstEl, secondEl) => { ... } )
```

```
console.log("\nsort() syntax: Arrow Function");
```

//ตัวอย่างที่ 1 น้อยไปมาก

```
let number = [44, 120, 8, 15, 73, 13];
```

number.sort((a,b) => a-b); //ถ้าเกิดว่า a-b ได้ค่าติดลบจะเอาค่า a ไว้ก่อน b แต่ถ้าเป็นบวกก็จะเอาค่า b ไว้ก่อน a ถ้าได้ค่าเป็น 0 จะไม่เกิดการเปลี่ยนแปลง

```
console.log(`Sort Number = ${number}`); //1,5,10,25,40,100
```

//ตัวอย่างที่ 2 มากไปน้อย

```
let number2 = [44, 120, 8, 15, 73, 13];
```

number2.sort((a,b) => b-a); //ใช้เหมือนกับตัวอย่างที่ 1 แต่เป็นการเรียงจากมากไปน้อย

```
console.log(`Sort Number = ${number2}`); //1,5,10,25,40,100
```

//ตัวอย่างที่ 3 เทียบตัวอักษร

```
let names = ["Hataiwan", "Kodchakorn", "Athiti", "Kannika", "Supicha"];
```

```
names.sort((name1,name2) => name1-name2);
```

console.log(`Sort Name = \${names}`); //Hataiwan,Kodchakorn,Athiti,Kannika,Supicha ไม่เรียงเลย เพราะว่าตัวอักษรไม่สามารถเอามา – เทียบค่ากันได้

```
sort() syntax: Arrow Function
Sort Number = 8,13,15,44,73,120
Sort Number = 120,73,44,15,13,8
Sort Name = Hataiwan,Kodchakorn,Athiti,Kannika,Supicha
```

```
console.log(`\nfind() syntax: Function(Object)`);  
//parameter เป็น function(Object)  
//ตัวอย่างที่ 1  
const friends = ['Mhai', 'Prew', 'Fah', 'Yok', 'Jamezkung'];  
friends.sort(function(x, y) {  
  if (x < y) {  
    return -1;  
  }  
  if (x > y) {  
    return 1;  
  }  
  return 0;  
});  
console.log(`Sort Friends = ${friends}`); //Fah,Jamezkung,Mhai,Prew,Yok เทียบจาก ASCII
```

```
//ตัวอย่างที่ 2  
const friends2 = ['Mhai', 'prew', 'Prew', 'Yok', 'Jamezkung'];  
friends2.sort(function(x, y) {  
  if (x < y) {  
    return -1;  
  }  
  if (x > y) {  
    return 1;  
  }  
  return 0;  
});  
console.log(`Sort Friends = ${friends2}`); //Jamezkung,Mhai,Prew,Yok,prew อิงจาก ASCII
```

```
//ตัวอย่างที่ 3  
const friends3 = ['Mhai', 'Fah2', 'Fah1', 'Yok', 'Jamezkung'];  
friends3.sort(function(x, y) {  
  if (x < y) {  
    return -1;  
  }
```

```
}  
if (x > y) {  
    return 1;  
}  
return 0;  
});  
console.log(`Sort Friends = ${friends3}`); //Fah1,Fah2,Jamezkung,Mhai,Yok เพราะเลข 1 มาก่อน 2
```

```
find() syntax: Function(Object)  
Sort Friends = Fah,Jamezkung,Mhai,Prew,Yok  
Sort Friends = Jamezkung,Mhai,Prew,Yok,prew  
Sort Friends = Fah1,Fah2,Jamezkung,Mhai,Yok
```

https://github.com/Spreevii/INT201_S3_Group9/tree/master/Assignment_5

รายชื่อกลุ่ม

1. สุพิชา พิริยะศิริพันธ์ 63130500124
2. อธิติ คงสบสิน 63130500128
3. กชกร วงศ์ทิพย์ 63130500137
4. กรรณิการ์ งามสุวรรณ 63130500147
5. หทัยวรรณ เมฆวี 63130500160