

## ○ 메서드

### 1.1 sort (정렬)

```
let fruits = ["banana", "apple", "cherry"];
let sortedFruits = fruits.sort();
```

```
let numbers = [3, 1, 4, 1, 5];
let sortedNumbers = numbers.sort((a, b) => a - b);
// 오름차순
```

```
let numbers = [10, 2, 5, 3];
let sortedNumbers = numbers.sort((a, b) => b - a);
// 내림차순
```

### 1.2 slice 특정부분 추출

```
array.slice([start, end])
// end는 포함하지 않는다.
let fullname="hong gil dong";
let name = fullname.slice(0, 4);
```

```
let names=["hong","lee","park","kim"];
let name = fullname.slice(1, 3);
```

```
let fullname="hong gil dong";
let name = fullname.slice(-4);
```

### 1.3 split 문자열 나누기

```
const content = "Hello World";
const words = sentence.split(" ");
```

```
const items = "apple,banana,cherry";
const itemArray = items.split(",");
```

```
const items = "hello";
const itemArray = items.split("");
```

### 1.4 filter 조건 추출

```
const numbers = [1, 2, 3, 4, 5, 6];
const even = numbers.filter(num => num % 2 == 0);
```

```
const users = [
  { name: "lee", age: 25 },
  { name: "kim", age: 30 },
  { name: "park", age: 35 }
];
const over30 = users.filter(user => user.age > 30);
```

```
const words = ["apple", "kiwi", "banana", "pear"];
const longWords =
  words.filter(word => word.length >= 5);
```

### 1.5 find 조건만족 첫 번째 요소

```
const numbers = [1, 3, 5, 7, 8, 10];
const firstEven =
  numbers.find(num => num % 2 == 0);
```

### 1.6 includes 포함하는 요소

```
const numbers = [1, 2, 3, 4, 5];
console.log(numbers.includes(3));
```

```
const text = "Hello, JavaScript!";
console.log(text.includes("JavaScript"));
```

### 1.7 indexOf 특정값 첫 인덱스

```
const animals = ["cat", "dog", "fish", "bird"];
console.log(animals.indexOf("dog"));
```

문제 다음과 같은 배열이 있다

```
const students = [
  { name: "Alice Lee", score: 85 },
  { name: "Bob Kim", score: 72 },
  { name: "Charlie Choi", score: 91 },
  { name: "David Park", score: 60 },
  { name: "Evelyn Jung", score: 77 },
  { name: "Frank Na", score: 93 },
];
```

1. 성적이 높은순으로 정렬하시오.

*힌트. a.score*

2. 상위 3명학생만 선택하시오.

*힌트. 1번 문항의 변수가 있어야 함.*

3. 이름을 공백 기준으로 분리하여 배열로 변환

*힌트. forEach도 이용, 새로운 배열변수 이용*

4. 'Kim'성이 있는 학생이 있는지 확인

*힌트. for문, if문 이용*

5. 성적이 80점 이상인 학생 필터링

*힌트. students.score*