

## ○ map : 메서드의 일종, 새로운배열 반환

```
const numbers = [1, 2, 3, 4, 5];
const doubled = numbers.map(num => num * 2);
```

```
const users = [
  { name: "Alice", age: 25 },
  { name: "Bob", age: 30 },
  { name: "Charlie", age: 35 }
];
const names = users.map(user => user.name);
```

문제 1. 가격을 담은 배열에 10%의 세금을 적용한 가격을 계산하는 함수 구현

예시) prices = [ 100, 200, 300 ]

결과 [110, 220, 330]

\* Date 객체 : 날짜, 시간 정보 생성

```
let now = new Date();
document.write( now );
```

```
let now = new Date("2024-11-11T14:30:00");
document.write( now );
```

문제 2. 다음과 같은 배열이 있을 때 Date객체로 변환하시오.

```
let days = ["2023-01-01", "2023-02-14", "2023-12-25"]
```

문제 3. 다음과 같은 배열이 있을 때 모두 대문자로 변환하시오.

```
let names = ["lee", "kim", "hong"];
힌트 name.toUpperCase()
```

문제 4. 다음과 같은 배열이 있을 때 "hello"문자열이 포함되어 있는 되어 있는지 판별하여 반환하는 함수 구현

```
let phrases = ["hello world", "goodbye world", "hello everyone"];
```

결과 [true, false, true]

\* date.toString() // 날짜를 문자열로 변환

\* Date

1. 날짜 가져오기 메서드

getFullYear(): 연도를 가져옵니다.

getMonth(): 월을 가져옵니다. (0부터 시작, 0 = 1월, 11 = 12월)

getDate(): 일을 가져옵니다. (1부터 시작)

getDay(): 요일을 가져옵니다. (0 = 일요일, 6 = 토요일)

getHours(): 시를 가져옵니다. (24시간 형식)

getMinutes(): 분을 가져옵니다.

getSeconds(): 초를 가져옵니다.

getMilliseconds(): 밀리초를 가져옵니다.

getTime(): 타임스탬프

(1970년 1월 1일부터 경과된 밀리초)를 가져옵니다.

```
const date1 = new Date("2023-01-01");
const date2 = new Date("2024-01-01");
const diffTime =
  date2.getTime() - date1.getTime();
const diffDays =
  diffTime / (1000 * 60 * 60 * 24);
```

```
function formatDate(date) {
  const year = date.getFullYear();
  const month =
    String(date.getMonth() + 1).padStart(2, '0');
  const day =
    String(date.getDate()).padStart(2, '0');
  return `${year}-${month}-${day}`;
}
```

2. 날짜 설정 메서드

setFullYear(year): 연도를 설정합니다.

setMonth(month): 월을 설정합니다.

**(0부터 시작, 0 = 1월)**

setDate(day): 일을 설정합니다.

setHours(hours): 시를 설정합니다.

setMinutes(minutes): 분을 설정합니다.

setSeconds(seconds): 초를 설정합니다.

setMilliseconds(milliseconds): 밀리초를 설정합니다.

setTime(milliseconds): 타임스탬프를 설정합니다.

```
const date = new Date();
date.setFullYear(2024);
date.setMonth(0);
date.setDate(1);

console.log(date); // 2024년 1월 1일
```

문제 5. let dates = [new Date("2023-01-01"), new Date("2023-02-14"), new Date("2023-12-25")]; 각 날짜의 요일을 추출하세요

문제 6. let dates = [new Date("2023-01-01"), new Date("2023-02-14"), new Date("2023-12-25")]; 지정된 날짜에서 일주일 후 날짜를 계산하세요