

# 변수(타입)

Array(배열)

형태 : ['하나', '둘', '셋'],[100, 200, 300]

호출 : 변수명[0], 변수명[0][0] (변수명[index]) 이것을 indexing 되었다라고 말한다.

let a = [[1,2,3,]  
[4,5,6,]  
[7,8,9,]]

a [0] = [1,2,3,]

a [0][1] = [2]

String(문자열)

형태 : 'abcde', "abcde", `abcde` 세가지 방법으로 사용 작은,큰따옴표,백틱

호출 : 변수명, 변수명[0]

Number(숫자)

형태 : 10, 12.123

호출 : 변수명

Boolean(논리값)

형태 : true, false

호출 : 변수명

Object(객체)

//배열안에 오브젝트(객체)를 json 이라고 부름

```
*형태 : {  
  
  "지역이름": "전국",  
  
  "확진자수": 24889,  
  
  "격리해제수": 23030,  
  
  "사망자수": 438,  
  
  "십만명당발생율": 48.0  
  
}
```

\*호출 : 변수명, 변수명.지역이름, 변수명['지역이름'] (변수명.key , 변수명[key])

undefined

- undefined = undefined

null

- null = object

NaN

- NaN = Number

## 산술연산

( +, -, /, \*, \*\*, % )

## 논리연산

( !, &&, || ) / 부정, 앤드(곱) 또는(합)

## 비교연산

( ==, !=, >, >=, <, <=, !== ) / === 타입까지 비교(실무에서 많이씀),

---

## 조건문

( if, else if, else, switch )

조건에 따라서 실행할지 말지를 결정

---

## 반복문

( for, for in, for of, while, do while, forEach )

### 1번 형태

```
for (let i = 0; i < 10; i++) {  
  console.log(i);  
}
```

### 2번 for of

```
let a = [10, 20, 30, 40]  
  
for (let i of a) {  
  console.log(i)  
}
```

### 3번 for in

```
let a = [10, 20, 30, 40]  
  
for (let i in a) {  
  console.log(i)  
}
```

### 4번 while

```
let x = 0;  
  
while (x < 10) {  
  console.log(x);  
  x++;  
}
```

### 5번 do while

```
let x = 0;

do {
  console.log(x);
  x++;
} while (x < 10)
```

#### 6번 for each

```
let a = [10, 20, 30, 40];

a.forEach( e => console.log(e**2));
```

#### 7번 break

```
for (let i = 0; i < 10; i++) {
  if (i == 5){
    break;
  }
  console.log(i);
}
```

#### 8번 continue *continue* 는 해당 조건은 넘어가고 진행됨 건너뛸

```
for (let i = 0; i < 10; i++) {
  if (i == 5){
    continue;
  }
  console.log(i);
}
```

## 함수

---

### 함수

형태

// 여기서 x, y 를 보통 한국에서는 인자라고 부른다.

// 매개변수(인자, 파라미터:para)(x, y)

// 전달인자 (아규먼트:argument) (3, 5)

```
function add(x, y){
  return(x+y);
}
add(3,5) //괄호안에 값이 전달이자(아규먼트)
```

### 콜백함수

함수를 인자값으로 들어오게 해서 사용한다.

```
function add(x, y){
return(x+y);
}
add(3,5)

function mul(x, y) {
return x*y;
}

function cal(a, b){
return a(10, 10) + b(10, 10)
}
cal(add, mul);
```

## 화살표함수

### 일반 함수

```
function add (x, y) {
return (x + y);
}
```

### 화살표 함수

```
let addArrow = (x, y) => x + y;
매개변수 => 리턴값
```

## 익명함수

```
//기명
var aa = function sum (x, y){
return x + y
}

//익명 아님
var bb = function (x, y){
return x + y
}

// ES5에서는 빈 문자열이었는데 ES6에서 name 값을 가지는 것으로 바뀜.

//익명 같지만 바뀜
let cc = (x, y) => x + y;
```

---

## 선언

---

```
let c

c 를 선언한다.= undefined
let c = 10;
c 에 10 을 할당해 준다.
console.log(c); = 10

var (전역에서 사용 실무X)

let (변수로 사용한다.)

const (변하지 않는 상수값)
```

---

## 전개표현식 사용

```
function add(...x) {
return(x);
}
add(1,2,3,4,5)
```

---

## 블록스코프

```
if (true) {
let x =100; //지역변수는 해당 스코프 에서 사용한다.
}
console.log(x); //지역변수는 블록에서 나오면 사라져서 출력되지 않는다. var 제외
```

<https://velog.io/@fromzoo/%ED%95%A8%EC%88%98%EC%8A%A4%EC%BD%94%ED%94%84-vs-%EB%B8%94%EB%A1%9D%EC%8A%A4%EC%BD%94%ED%94%84>

---

## 구문

하나의 문장이라고 생각하면 된다.

---

console.log

window.console 자바스크립트의 내장 함수.

변수명으로써 변경해서 사용 가능하다.

---

# 리터럴

참고 사이트.

[감성블로그](#)

[공식문서](#)

[프로그래머스](#)

리터럴: 사람들이 이해할수있는 문자 (아라비아 숫자, 알파벳, 한글 등)  
또는 미리 약속된 기호(“”, [], {},//)로 표기한 코드다

자바스크립트 엔진은 코드가 실행되는 시점인 런타임에 리터럴을 평가해 값을 생성한다.

즉, 리터럴은 값을 생성하기 위해 미리 약속한 표기법이라고 할 수 있다.  
리터럴을 사용하면 다음과 같이 다양한 종류의 값을 생성할 수 있다.

Ex)  
문자열 리터럴 “hello”  
객체 리터럴 {name: “Lee”, address: “seoul”}  
배열 리터럴 [1,2,3]

# DOM

문서를 조작할때 DOM 을 활용한다. DOM 은 문서를 짚어낼수 있는 프린트 공장이다.

문서 객체 모델(The Document Object Model, 이하 DOM) 은 HTML, XML 문서의 프로그래밍 interface 이다. DOM은 문서의 구조화된 표현(structured representation)을 제공하며 프로그래밍 언어가 DOM 구조에 접근할 수 있는 방법을 제공하여 그들이 문서 구조, 스타일, 내용 등을 변경할 수 있게 돕는다.

[DOM참고영상](#) [DOM공식문서](#)

# BOM

//정규표현식  
[0-9]{3}[-.\*][0-9]{4}[-.\*][0-9]{4}  
0-9숫자 3자리  
[-.\*]  
하이픈 닷 별 띄어쓰기  
[0-9]{4}  
0-9숫자 4자리  
(\)|((([가-힣](\d{1,5}(~+)\d{1,5}))\d{1,5})+(로|길))