



# 자바스크립트

## 3장 자바스크립트 제어문



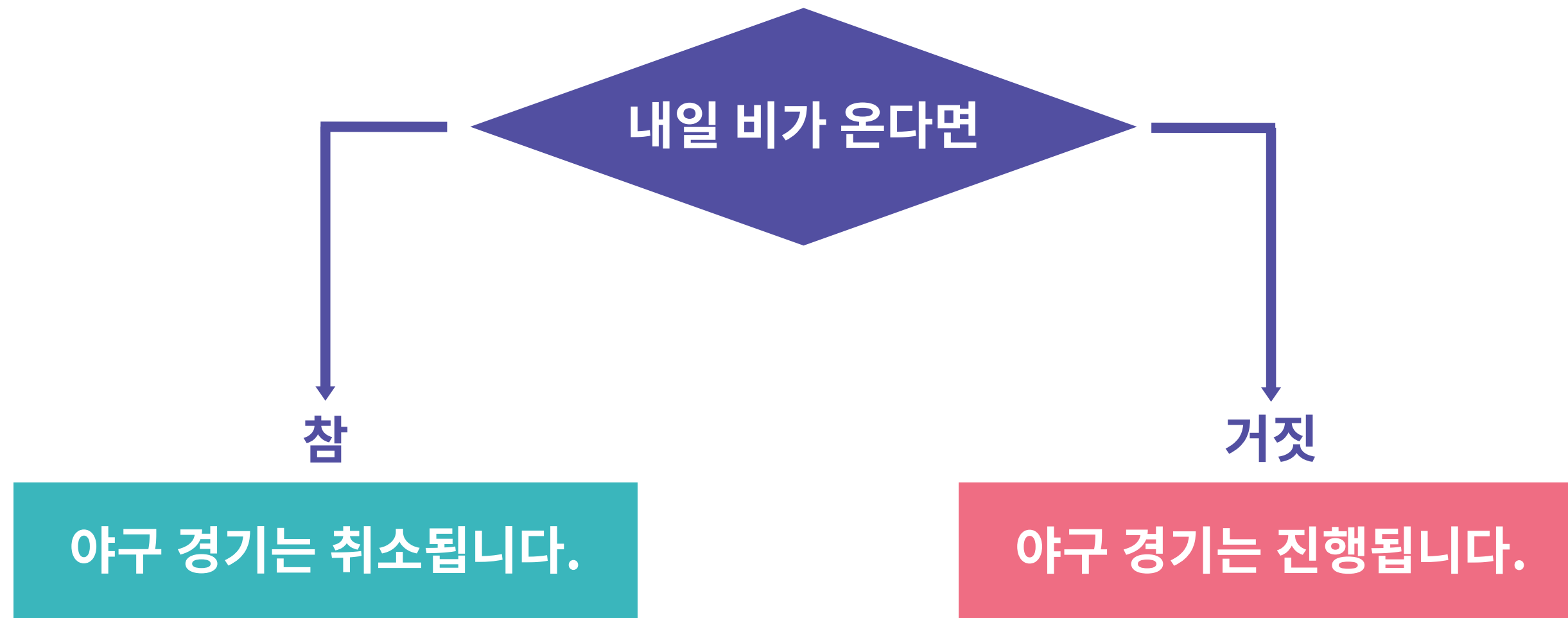
01

# 조건문



# 01 조건문

## ✓ 조건문



주어진 조건에 따라 결과값을 출력하는 구문  
조건으로는 비교 연산자 또는 논리 연산자 사용

# 01 조건문

## ✓ if 문

### Example

```
var a = 20;  
var b = 40;  
  
if ( a < b ) {  
    console.log("a는 b보다 작다.");  
}
```

**if ( 조건 ) { 수행할 명령 }**

만약  $a < b$ 가 참이라면 중괄호 안의 코드를 실행

`/* elice */`

# 01 조건문

## ✓ if ~ else 문

### Example

```
var a = 20;  
var b = 40;  
  
if ( a > b ) {  
    console.log("a는 b보다 크다.");  
} else {  
    console.log("a는 b보다 작거나 같다.");  
}
```

조건이 true면 **if**문 false면 **else**문 실행

`/* elice */`

# 01 조건문

## ✓ else if 문

### Example

```
var a = 20;  
var b = 40;  
var c = 60;  
  
if ( a > b ) { console.log("a는 b보다 크다.");  
} else if ( b > c ) { console.log("b는 c보다 크다.");  
} else if ( a < c ) { console.log("a는 c보다 작다.");  
} else if ( b < c ) { console.log("b는 c보다 작다.");  
} else { console.log("모든 조건을 만족하지 않는다.");  
}
```

여러 개의 조건문을 생성할 때 사용

`/* elice */`

# 01 조건문

## ✓ 중첩 if 문

### Example

```
var a = 20;  
var b = 40;  
  
if ( a !== b ) {  
    if (a > b) { console.log("a는 b보다 크다"); }  
    else { console.log("a는 b보다 작다"); }  
} else { console.log("a와 b는 같다"); }
```

if문 안에 또다른 if문을 삽입할 때 사용

/\* elice \*/

02

# 반복문





## 02 반복문

### ✓ 반복문이 필요한 경우

#### Example

```
console.log( 2 * 1 );  
console.log( 2 * 2 );  
console.log( 2 * 3 );  
console.log( 2 * 4 );  
console.log( 2 * 5 );  
.  
.  
      고정값  가변값  
console.log( 2 * 9 );
```

/\* elice \*/

## 02 반복문

### ✓ for 문

#### Example

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

**for ( 초기화한 변수값; 조건; 증감 표시) { 수행할 명령 }**

`/* elice */`

## 02 반복문

### ✓ while 문

#### Example

```
var num = 0;

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

**while ( 조건 ) { 수행할 명령 }**

num<10 이 참일 동안 중괄호 안의 코드를 실행

`/* elice */`

## 02 반복문

### ✓ do ~ while 문

#### Example

```
var i = 12;

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

**do { 수행할 명령 } while ( 조건 );**

while의 조건과 관계 없이, do의 명령을 무조건 실행부터 한다.

*/\* elice \*/*

03

# 자바스크립트 활용



## 03 자바스크립트 활용

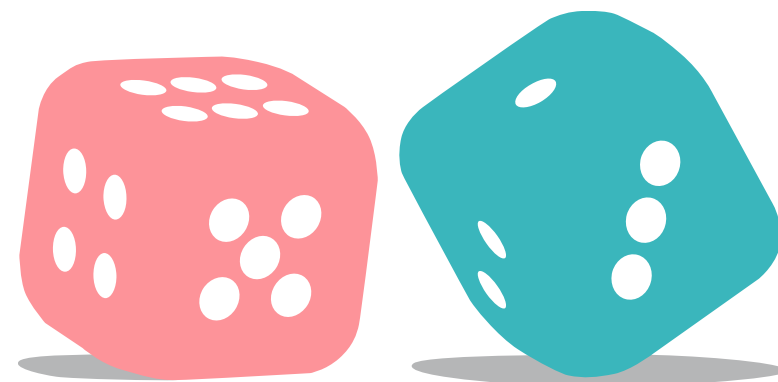
### ✓ 주사위 게임

#### Example

```
var dice = Math.floor( Math.random() * 6 ) + 1;
```

내림

0에서 1 사이의 임의의 숫자 출력



/\* elice \*/

## 03 자바스크립트 활용

### ✓ 소수 출력하기

#### Example

```
function isPrime(n) {  
  var divisor = 2;  
  while(n > divisor) {  
    if (n % divisor === 0) {  
      return false;  
    } else {  
      divisor++;  
    }  
  } return true;  
}
```

2부터 나누기 시작

n이 나누는 수보다 클 때까지

n과 나누는 수가 나누어 떨어지면

나누어 떨어지지 않는다면 나누는 수 1 증가

/\* elice \*/

## 03 자바스크립트 활용

### ✔ 문자열 거꾸로 출력하기

#### Example

```
function reverse(str){  
  var reverStr = '';  빈 문자열  
  for (var i = str.length - 1; i >= 0; i--) {  
    reverStr = reverStr + str.charAt(i);  str의 i번째 문자를 빈 문자열에 추가  
  } return reverStr;  
}  
  
console.log(reverse('Hello'));  //olleH
```

문자열 맨 뒤부터 출력해야 하므로 i가 0이 될 때까지 1씩 감소  
인덱스는 0부터 (문자열 길이-1)이라는 점 유의

/\* elice \*/



# Contact

TEL

070-4633-2015

WEB

<https://elice.io>

E-MAIL

[contact@elice.io](mailto:contact@elice.io)

