# 제어 구문

## if 문

#### ❖ if 문 구조

```
if(조건식) {
 조건식이 true인 경우에 실행하는 명령
}
if(조건식) {
 조건식이 true인 경우에 실행하는 명령
} else {
 조건식이 false인 경우에 실행하는 명령
if(조건식1) {
조건식1이 true인 경우에 실행하는 명령
} else if(조건식2) {
조건식2이 true인 경우에 실행하는 명령
} ...
} else {
 모든 조건식이 false일 때 실행하는 명령
```

# if 문

#### ❖ if문

```
var x = 15;
if (x >= 10) {
 console.log('변수 x는 10이상이다.');
} else {
 console.log('변수x는 10미만이다.');
var x = 30;
if (x >= 20) {
 console.log('변수x는 20이상이다.');
} else if (x >= 10) {
 console.log('변수x는 10이상이다.');
} else {
 console.log('변수x는 10미만이다.');
```

# if 문

#### ❖ if문

```
var x = 30;
if (x >= 10) {
  if (x >= 20) {
    console.log('변수 x는 20이상이다.');
  } else {
    console.log('변수 x는 10이상 20미만이다');
  }
} else {
  console.log('변수 x는 10미만이다.');
}
```

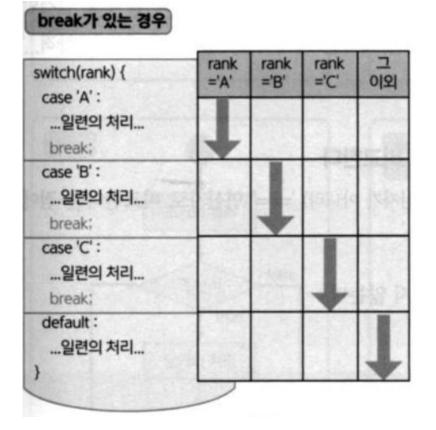
#### ❖ switch

```
switch (식) {
    case 값1:
        '식 = 값1'인 경우에 실행되는 명령(군)
    case 값2:
        '식 = 값2'인 경우에 실행되는 명령(군)
    ...
    default:
        식의 값이 모든 값에 조건상 일치하지 않을 경우에 실행되는 명령(군)
}
```

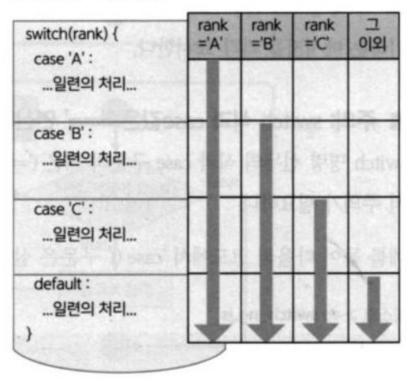
#### switch

```
var rank = 'B';
switch(rank) {
 case 'A':
   console.log('A랭크입니다.');
   break;
 case 'B':
   console.log('B랭크입니다.');
   break;
 case 'C':
   console.log('C랭크입니다.');
   break;
 default :
   console.log('아무 랭크도 아닙니다.');
   break;
```

#### ❖ switch



#### break가 없는 경우



## ❖ switch

```
var rank = 'B';
switch(rank) {
  case 'A' :
  case 'B' :
  case 'C' :
    console.log('합격!');
    break;
  case 'D' :
    console.log('불합격...');
    break;
}
```

# while/do..while

#### ❖ while

```
        while(조건식) {

        조건식이 true일 때 실행되는 명령(군)

        }
```

```
var x = 8;
while(x < 10) {
  console.log('x의 값은 ' + x);
  x++;
}
```

# while/do..while

#### ❖ do ... while

```
        do {

        조건식이 true일 때 실행되는 명령(군)

        } while (조건식);
```

```
var x = 8;
do {
  console.log('x의 값은 ' + x);
  x++;
} while(x < 10);
```

#### ❖ for

```
for (초기화식; 루프 계속 조건식; 증감식) {
    루프 내에서 실행하는 명령(군)
}

for (var x = 8; x < 10; x++) {
    console.log('x의 값은 ' + x);
}
```

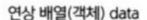
#### ❖ for .. in

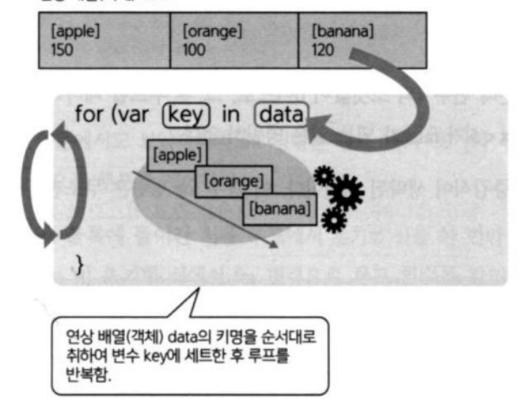
o 키를 가지고 순회

■ 배열 : 인덱스

■ 객체 : 프로퍼티명

for (가변수 in 연상 배열) { 루프 내에서 실행하는 명령(군) }





#### ❖ for .. in

```
var data = {
   apple:150,
  orange:100,
   banana: 120
};
for (var key in data) {
  console.log(key + '=' + data[key]);
var data = [ 'apple', 'orange', 'banana' ];
for (var key in data) {
  console.log(data[key]);
```

### **❖** break/continue

```
var result = 0;

for (var i = 1; i <= 100; i++) {
  result += i;
  if (result > 1000) { break; }
}

console.log('합계값이 1000을 넘은 것은 ' + i);
```

```
var result = 0;

for (var i = 1; i < 100; i++) {

   if (i % 2 === 0) { continue; }

   result += i;

}

console.log('합계:' + result);
```

## break/continue

```
kuku :
for (var i = 1; i < 10; i++) {
  for (var j = 1; j < 10; j++) {
    var k = i * j
    if (k > 30) { break kuku; }
    document.write(k + '&nbsp');
  }
  document.write('<br />');
}
```

# 예외 처리

## ❖ 예외 처리 구문

```
try {
  예외가 발생할지 모를 명령(군)
} catch (예외정보를 취할 변수) {
  예외가 발생했을 시의 명령(군)
} finally {
  예외의 유무에 관계없이 최종적으로 실행되는 명령(군)
}
```

# 예외 처리

# \* try ... catch ... finally

```
var i = 1;
try{
   i = i * j;
} catch(e) {
   console.log(e.message);
} finally {
   console.log('처리가 완료되었다.');
}
```

# 예외 처리

#### **❖** throw

throw new Error(에러 메시지)

```
var x = 1;
var y = 0;
try{
   if (y === 0) { throw new Error('0으로 나누려고 하였다.'); }
   var z = x / y;
} catch(e) {
   console.log(e.message);
}
```