Part I - 3(3장). 자바스크립트 연산자2

(논리연산자,비트,삼항 연산자,기타연산자)

1. 논리연산자

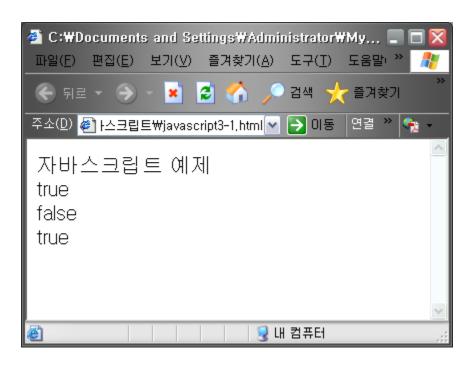
• 논리 and : &&

• 논리 or :||

Α	В	A and(&&) B	A or() B
Т	Т	F	Т
Т	F	F	F
F	Т	F	F
F	F	Т	F

Javascript3-1.html

```
<html>
<head><title> </title>
<script language="javascript">
<!--
a = 'A';
b = 'B';
document.write("자바스크립트 예제"+"<br>");
c = !2 || 3 \&\& !0
document.write(c +"<br>");
c = a < b & a == b
document.write(c +"<br>");
c = a < b || a == b
document.write(c +"<br>");
//-->
</script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```



2. 비트연산자 (I) 쉬프트 연산자

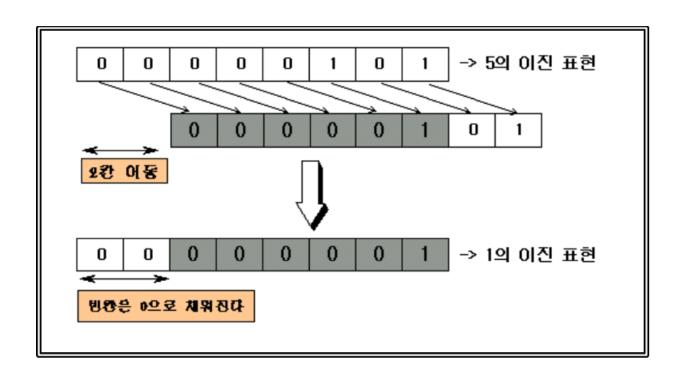
 비트를 이동시키는 연산자로 오른쪽으로의 이동과 왼쪽으로의 이동하는 두 가지 종류의 방식이 있다.

연산자	뜻	a	의미
>>	오른쪽으로 이동	5 >> 2	5의 이진수표현에서 오 른쪽으로 2칸 쉬프트
<<	왼쪽으로 이동	5 << 2	5의 이진수표현에서 왼 쪽으로 2칸 쉬프트

Javascript3-2.html

```
<html>
<head><title> </title>
<script language="javascript">
<!--
a = 5;
b = 2;
c = a >> b;
document.write("자바스크립트 예제"+"<br>");
document.write(a + "<br>");
document.write(b + "<br>");
document.write(c + "<br>");
//-->
</script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

쉬프트연산자 이동원리





2. 비트연산자 (2) 비트논리연산자

• &(비트 AND), |(비트 OR), ^(비트 XO R), ~(비트 NOT) 등이 있다.

비트논리 and(&)

X	У	х & у	의미
0	0	0	거짓
0	1	0	거짓
1	0	0	거짓
1	1	1	참

비트논리 or(|)

X	у	x y	의미
0	0	0	거짓
0	1	1	참
1	0	1	참
1	1	1	참

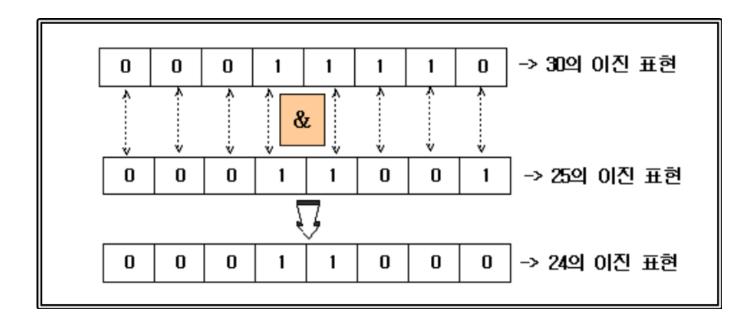
비트논리 xor(^)

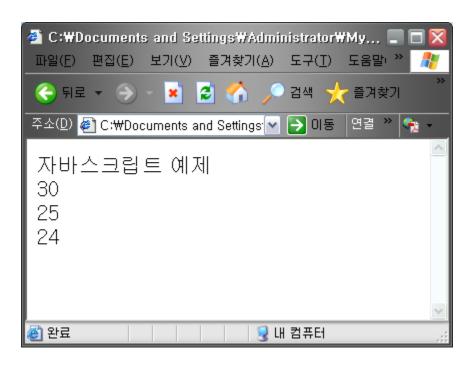
X	У	x ^ y	의미
0	0	0	거짓
0	1	1	참
1	0	1	참
1	1	0	거짓

Javascript3-3.html

```
<html>
<head><title> </title>
<script language="javascript">
<!--
a = 30:
b = 25;
c = a \& b;
document.write("자바스크립트 예제"+"<br>");
document.write(a + "<br>");
document.write(b + "<br>");
document.write(c + "<br>");
//-->
</script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

비트논리연산자 원리



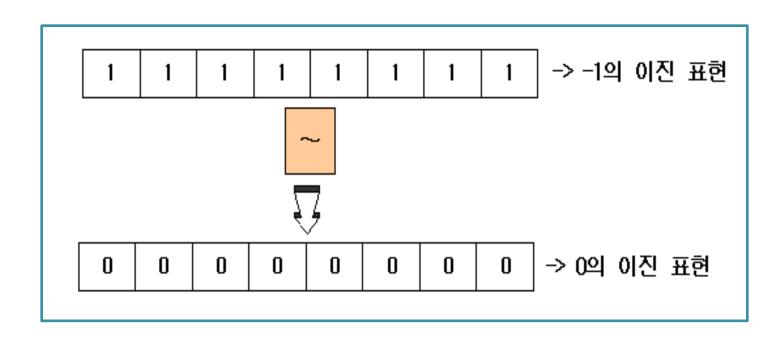


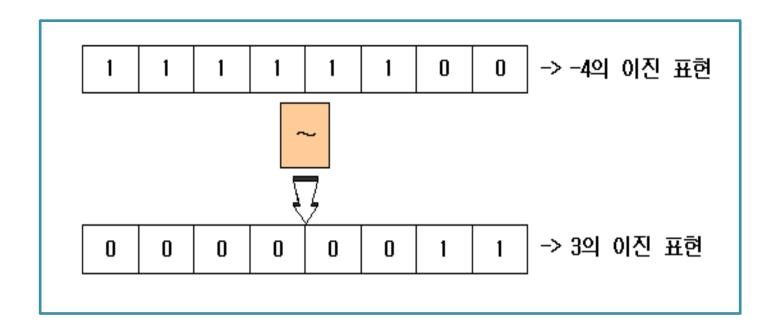
2. 비트연산자 (I) 비트 not 연산자

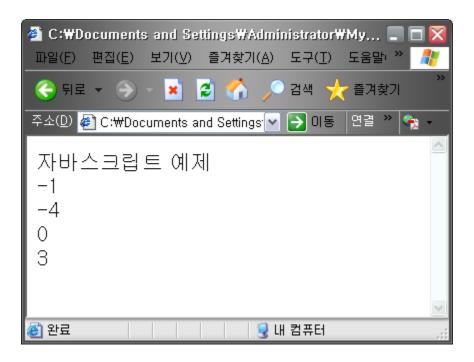
- ~ (틸더)
- 이진표현의 비트를 만대로 만든다

Javascript3-4.html

```
<html>
<head><title> </title>
<script language="javascript">
<!--
a = -1;
b = -4:
c = \sim a;
document.write("자바스크립트 예제"+"<br>");
document.write(a + "<br>");
document.write(b + "<br>");
document.write(c + "<br>");
c = \sim b;
document.write(c + "<br>");
//-->
</script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

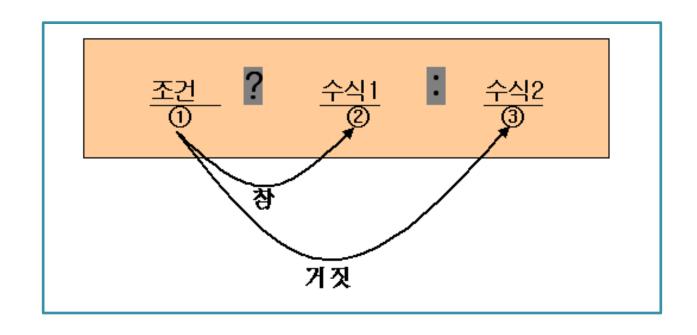






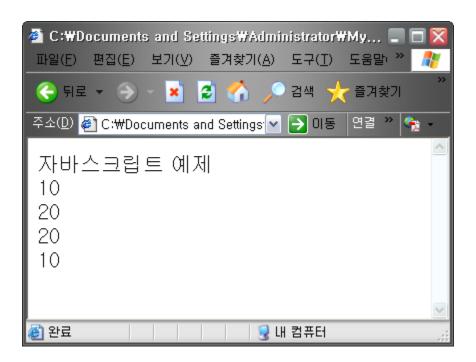
3. 3항연산자

- 항이 3개가 필요하기 때문에 3항연산 자라고 함.
- 연산 원리는 그림과 같음



Javascript3-5.html

```
<html>
<head><title> </title>
<script language="javascript">
<!--
x = 10;
y = 20;
z = (x > y ? x : y);
document.write("자바스크립트 예제"+"<br>");
document.write(x + "<br>");
document.write(y + "<br>");
document.write(z + "<br>");
z = (y > x ? x : y);
document.write(z + "<br>");
//-->
</script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```



4. 기타 연산자(문자연결연산자)

- +기호를 사용함
- 예) A + "res"(A에 IO 이 저장된 경우)
- 10res가 출력됨

Javascript3-6.html

```
<html>
<head><title> </title>
<script language="javascript">
<!--
A = 10;
document.write("자바스크립트 예제"+"<br>");
document.write( A + "res");
//-->
</script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

