

연산자

단항 연산자

- `+`: 양수를 표현, **실제로는 사용할 필요가 없다.**
- `-`: 음수를 표현한다.
- `++`: 증가 연산자로 1씩 증가 시킨다.
- `--`: 감소 연산자로 1씩 감소 시킨다.

```
int i = 3;
i++;
System.out.println(i);
++i;
System.out.println(i);
System.out.println(++i);
System.out.println(i++);
System.out.println(i);
```


산술 연산자

- +, -, *, /, %(나머지) - 이항연산자
- 문자열 + 문자열 에서 '+' 는 연결 연산자 역할!

```
int result = 1+2;  
result = result - 1;  
result = result + 2;  
result = result / 2;  
result = result + 8;  
result = result % 7;
```

```
String lastName = "차";  
String firstName = "동원";
```

대입 연산자

- ❖ 대입 연산자(=) : 우변의 데이터를 좌변의 변수에 대입 (저장)
- ❖ 확장 대입 연산자 (복합 대입 연산자)
 - 대입 연산자와 산술 연산자를 조합한 연산자
 - 좌변과 우변의 데이터 끼리 **산술연산을 먼저 수행 한 후 대입**
 - +=, -=, *=, /=, %=, (&=, |=, ^=, <<=, >>=, >>>=)

비교 연산자

- `==`: 좌우가 같은지 비교, 값이 같다면 `true` 다르면 `false`
- `!=`: **#**로 좌우가 다른지 비교, 값이 다르면 `true` 같다면 `false`
- `>`, `>=`, `<`, `<=`: 크다, 크거나 같다, 작다, 작거나 같다

논리 연산자

- &, && (AND): 좌우 조건을 모두 만족할 때 true
- |, || (OR) : 좌우 조건 중 하나만 만족하면 true
- ! (NOT) : 부정의 의미로 값을 역전 시킨다.
(!true == false, !false == true)
- ^ : 좌우 결과가 다를 경우에 true 같으면 false

삼항 연산자

- ❖ 조건식 ? true일때 값 : false일때 값;
 - :를 기준으로 조건식이 참(true)일때 왼쪽값, 거짓(false) 일때 오른쪽값을 반환한다.

```
int num = 2;  
String result = (num%2 == 0) ? "짝수" : "홀수";  
System.out.println(result);
```