

# 증감 연산자

- 증감 연산자는 피연산자를 1씩 증가 혹은 감소시킬 때 사용하는 연산자입니다.
- 이 연산자는 피연산자가 단 하나뿐인 단항 연산자입니다.

# 증감 연산자 종류

증감 연산자	설명
<code>++x</code>	먼저 피연산자의 값을 1 증가시킨 후에 해당 연산을 진행함.
<code>x++</code>	먼저 해당 연산을 수행하고 나서, 피연산자의 값을 1 증가시킴.
<code>--x</code>	먼저 피연산자의 값을 1 감소시킨 후에 해당 연산을 진행함.
<code>x--</code>	먼저 해당 연산을 수행하고 나서, 피연산자의 값을 1 감소시킴.

# 증감 연산자의 연산 순서

예제

```
int x = 10;  
int y = x-- + 5 + --x;
```

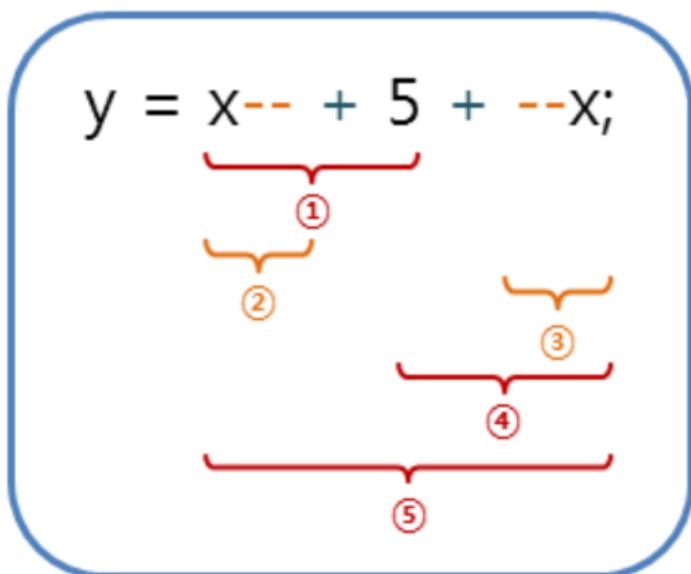
```
System.out.println("x : " + x + ", y : " + y);
```

실행 결과

```
x : 8, y : 23
```

# 증감 연산자의 연산 순서

다음 그림은 위의 예제에서 수행되는 연산의 순서를 보여줍니다.



- ① : 첫 번째 감소 연산자(decrement operator)는 피연산자의 뒤쪽에 위치하므로, 덧셈 연산이 먼저 수행됩니다.
- ② : 덧셈 연산이 수행된 후에 감소 연산이 수행됩니다. ( $x$ 의 값 : 9)
- ③ : 두 번째 감소 연산자는 피연산자의 앞쪽에 위치하므로, 덧셈 연산보다 먼저 수행됩니다. ( $x$ 의 값 : 8)
- ④ : 감소 연산이 수행된 후에 덧셈 연산이 수행됩니다.
- ⑤ : 마지막으로 변수  $y$ 에 결괏값의 대입 연산이 수행됩니다. ( $y$ 의 값 : 23)