

부호 & 증감 연산자

■ 부호 & 증감 연산자

- 부호 연산자인 -연산자는 변수값의 부호를 변경할 때 사용한다.
- 부호를 변경하는 것도 연산이므로 정수 타입(byte, short, int)연산의 결과는 int 타입 입니다.

연산식		설명
+	피연산자	피연산자의 부호 유지
-	피연산자	피연산자의 부호 변경

```
byte b = 100;  
byte result = -b;    //컴파일 에러
```

```
byte b = 100;  
int result = -b;
```

<주의> int b = -100 // -100에서 -는 부호 연산자가 아니고, 리터럴 입니다.

● 증감 연산자(++ , --)는 변수의 값을 1증가시키거나 1감소시키는 연산자이다.

연산식		설명
++	피연산자	피연산자의 값을 1 증가시킴
--	피연산자	피연산자의 값을 1 감소시킴
피연산자	++	다른 연산을 수행한 후에 피연산자의 값을 1 증가시킴
피연산자	--	다른 연산을 수행한 후에 피연산자의 값을 1 감소시킴

<유형1> 변수 단독으로 증감 연산자가 사용될 경우에는 변수의 앞뒤 어디에 붙어도 결과는 동일하다.

<pre>++i; } 모두 i=i+1;로 동일 i++; }</pre>	<pre>--i; } 모두 i=i-1;로 동일 i--; }</pre>
--	--

<유형2> 여러 개의 연산자가 포함되어 있는 연산식에서는 증감 연산자의 위치에 따라 결과가 달라진다.

```
int x = 1;
int y = 1;
int result1 = ++x + 10; → x를 1 증가 → int result1 = 2 + 10;
int result2 = y++ + 10; → int result2 = 1 + 10; → y를 1 증가
```