

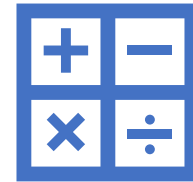


JAVA Basic

03 연산자

연산자

- 계산 규칙을 나타내는 기호
- 주어진 데이터를 이용해서 연산을 수행한 뒤 결과 데이터를 생성함
- 연산자 간 우선 순위가 존재함



대입 연산자

연산자	의미
=	연산자의 오른쪽에 있는 값을 왼쪽에 있는 변수에 대입

산술 연산자

연산자	의미
+	연산자 좌우의 데이터를 더하기
-	연산자 좌우의 데이터를 빼기
*	연산자 좌우의 데이터를 곱하기
/	연산자 좌우의 데이터를 나눠서 몫 구하기
%	연산자 좌우의 데이터를 나눠서 나머지 구하기
++	변수에 저장된 값을 1 증가시키기
--	변수에 저장된 값을 1 감소시키기

복합 대입 연산자

연산자	의미
+=	왼쪽의 데이터에 오른쪽의 값만큼 더한 결과를 다시 왼쪽에 대입
-=	왼쪽의 데이터에 오른쪽의 값만큼 뺀 결과를 다시 왼쪽에 대입
*=	왼쪽의 데이터에 오른쪽의 값만큼 곱한 결과를 다시 왼쪽에 대입
/=	왼쪽의 데이터에 오른쪽의 값만큼 나눈 몫을 다시 왼쪽에 대입
%=	왼쪽의 데이터에 오른쪽의 값만큼 나눈 나머지를 다시 왼쪽에 대입

관계 연산자

연산자	의미
>	왼쪽이 오른쪽보다 크다.
>=	왼쪽이 오른쪽보다 크거나 같다.
<	왼쪽이 오른쪽보다 작다.
<=	왼쪽이 오른쪽보다 작거나 같다.
==	왼쪽과 오른쪽이 같다.
!=	왼쪽과 오른쪽이 다르다.

논리 연산자

연산자	의미
&&	왼쪽과 오른쪽 모두 true일 때만 true 반환 (AND 연산)
	왼쪽과 오른쪽 모두 false일 때만 false 반환 (OR 연산)
^	왼쪽과 오른쪽의 논리값이 서로 다르면 true 반환 서로 같으면 false 반환 (XOR 연산)
!	true면 false, false면 true 반환 (NOT 연산)

조건 연산자

연산자	의미
? :	[조건식] ? [true일 경우의 값] : [false일 경우의 값]

자료형 변환(Data Type Casting)

- 서로 다른 자료형끼리 연산을 시도할 때 자료형을 통일시켜주는 것
- 자동 형 변환(Promotion): 작은 자료형 → 큰 자료형
- 강제 형 변환(Casting): 큰 자료형 → 작은 자료형

자동 형 변환 관계도

