

제3장 3-1 연산자와 연산식 마무리

▶ 4가지 키워드로 정리하는 핵심 포인트

1. () : 연산의 종류를 결정짓는 기호를 말합니다. 연산자의 종류는 산술(+, -, *, /, %), 증감(++, --), 비교(==, !=, ...), 논리(&&, ||, ...), 대입(=, +=, -=, ..) 등이 있습니다.
2. () : 연산식에서 연산되는 데이터(값)을 말합니다. 예를 들어 연산식 $3 + x$ 에서 3과 변수 x 가 피연산자입니다.
3. () : 연산식에서 같은 종류의 연산자가 여러 개 사용될 경우 왼쪽에서 오른쪽으로 또는 오른쪽에서 왼쪽으로 연산되는 방향이 있습니다. 대부분의 연산자는 왼쪽에서 오른쪽으로 연산이 되지만, 증감(++, --), 대입(=, +=, -=)은 오른쪽에서 왼쪽으로 연산됩니다.
4. () : 서로 다른 연산자들이 복합적으로 구성되면 우선적으로 연산되는 연산자가 있습니다. 하지만 괄호()로 감싼 연산이 최우선순위를 갖기 때문에 복잡한 연산식에서 연산의 순서를 정하고 싶을 때는 괄호()를 활용하면 됩니다.

정답 : 1. 연산자, 2. 피연산자, 3. 연산 방향, 4. 연산 우선순위

▶ 확인 문제

1. 연산자와 연산식에 대한 설명 중 틀린 것은 무엇입니까?
 - ① 연산자는 피연산자의 수에 따라 단항, 이항, 삼항 연산자로 구분된다.
 - ② 비교 연산자와 논리 연산자의 산출 타입은 boolean(true/false) 타입이다.
 - ③ 연산식은 하나 이상의 값을 산출할 수도 있다.
 - ④ 하나의 값이 올 수 있는 자리라면 연산식도 올 수 있다.

정답 : ③ 연산식은 하나 이상의 값을 산출할 수도 있다.

2. 연산의 방향과 연산 우선순위에 대한 설명 중 틀린 것은 무엇입니까?

- ① 산술 연산(+, -, *, /)은 연산 방향이 왼쪽에서 오른쪽으로 수행된다.
- ② 대입 연산(=, +=)은 연산 방향이 오른쪽에서 왼쪽으로 수행된다.
- ③ 우선순위와 관계없이 먼저 연산을 하고 싶다면 괄호()로 묶어준다.
- ④ 논리 연산(&&, ||)은 산술 연산보다 우선 수행된다.

정답 : ④ 논리 연산(&&, ||)은 산술 연산보다 우선 수행된다.