<변수와 자료형, 진수, 연산자>

>변수와 자료형

- 변수 : 프로그램 실행 중에 발생하는 데이터를 저장하기 위해서는 저장하기 위한 메모리를 확보 해야함. 이 메모리 확보하는 것을” 변수를 선언한다” 하고 함

- 자료형 : 변수를 선언할 때 어떤 성격의 자료를 저장할 것인지  그 성격을 정해주어야 하는데 그것을 "자료형" 이라고 함. 자바에서는 변수를 사용하기 전에 반드시 그 변수를 어떤 자료형으로 사용할 것인지 선언하고 사용해야함

> 자료형 (Data Type)

- 기본자료형 : 변수 자신이 값(value)를 가지고 있음

- 참조자료형 : 변수 자신이 값(value)를 가지고 있지 앉음 값(value)이 있는 곳을 참조하고 있음

> 기본자료형(8가지)

- 정수표현하는 자료형(4가지) : byte, short, int, long

- 실수를 표현하는 자료형(2가지) : float, double

- 문자(문자열이 아니고 하나의 글자)를 표현하는 자료형 : char

- 논리를 표현하는 자료형 : boolean (true / false)

> 산술연산자(+ - \* / %)

> 대입(=)과 비교(==)연산자

> 증감연산자

- 증가연산자 : ++ 변수자신에 더하기 1을 하여 다시 변수에 대입하는 연산자

- 감소연산자 : -- 변수자신에 빼기 1을 하여 다시 변수에 대입하는 연산자