

Chapter. 02
변수와 자료형

| 컴퓨터에서 자료 표현하기

FAST CAMPUS
ONLINE
자바 기초

강사. 박은종

Chapter. 02

01 컴퓨터에서 자료 표현하는 방법

I 이진수

비트(bit) : 컴퓨터에서 자료를 표현하는 최소 단위 0 또는 1

바이트(byte) : 8 bit

이진수 : 컴퓨터 에서 표현되는 자료의 형태

0000 1010 (이진수) => 10 (십진수)

8 진수 : 이진수를 3비트씩 모아서 표현

16진수 : 이진수를 4비트씩 모아서 표현

I 컴퓨터에서 음수 표현하기

2의 보수로 표현

양수와 음수는 더해서 0 이 되어야 함

0000 0101 (5)

1111 1010 (1의 보수)

1111 1011 (5에 대한 2의 보수)

두수를 더하면 0 이 됨



2의 보수 만드는 방법 (음수 만드는 방법) : 1의 보수를 취하고 나서 1을 더해 줌