

4강_기본자료형

데이터가 메모리에서 차지하는 크기에 대해서 학습합니다.

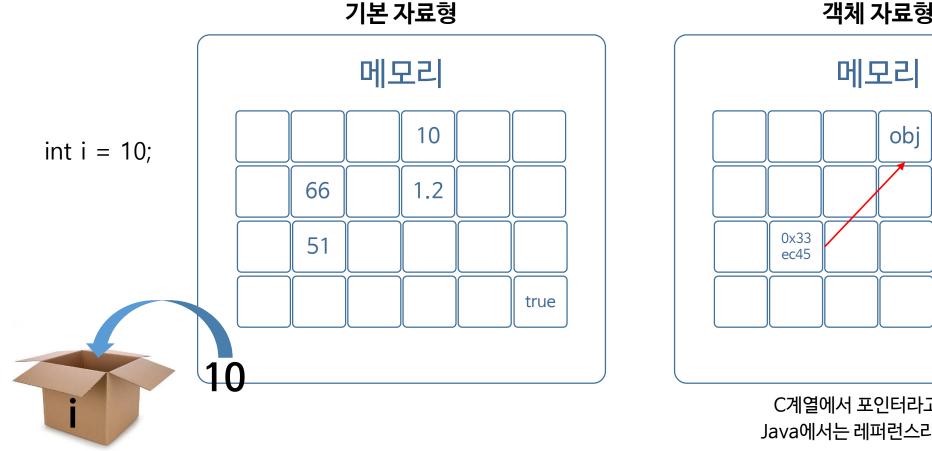
4-1 기본자료형과 객체자료형

4-2 Java 기본자료형

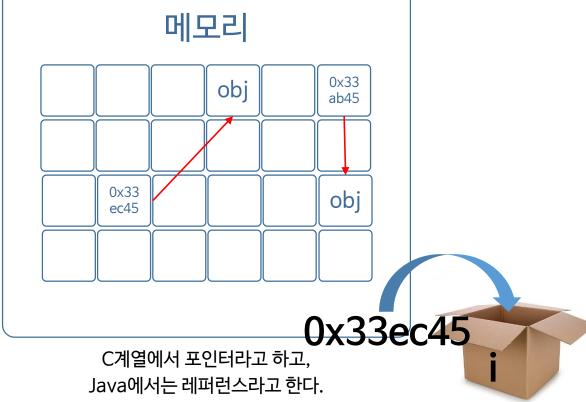
4-3 형 변환

4-1: 기본자료형과 객체자료형

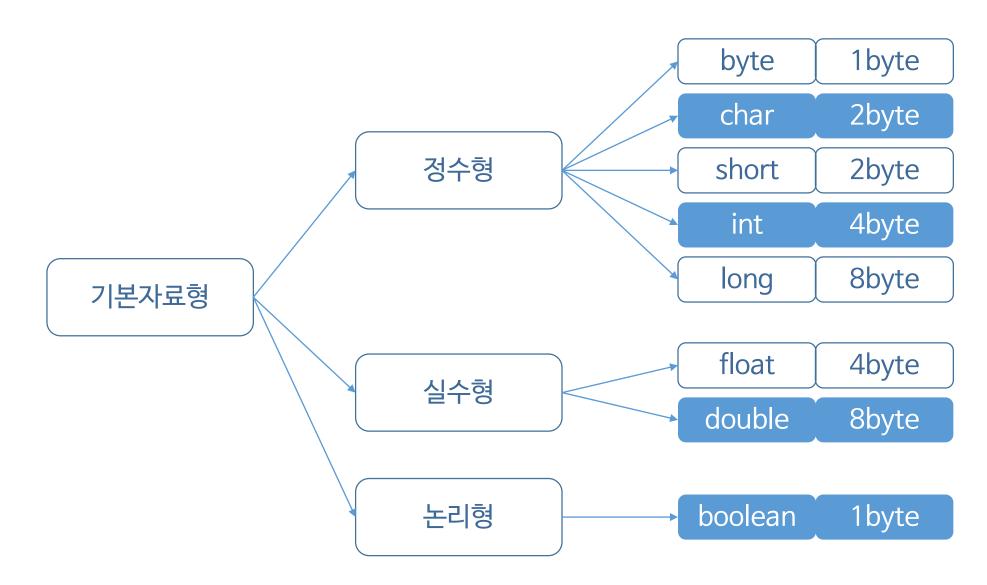
기본 자료형은 데이터가 변수에 직접 저장되고, 객체 자료형은 객체 메모리 주소가 변수에 저장된다.



객체 자료형



4-2: Java 기본자료형



4-2: Java 기본자료형

```
char c = 'a';
System. out.println("c = " + c);
int i = 10;
System.out.println("i = " + i);
                                                 <terminated> iviainClass (2) (Java Appi
                                                i = 10
double d = 10.258;
                                                 d = 10.258
System.out.println("d = " + d);
                                                 b = false
                                                 s = Hello Java Wrold!!
boolean b = false;
System.out.println("b = " + b);
String s = "Hello Java Wrold!!";
System. out. println("s = " + s);
```

4-3:형 변환

```
//자동(묵시적) 형 변환:
//작은 공간의 메모리에서 큰 공간의 메모리로 이동
byte by = 10;
int in = by;
System.out.println("in = " + in);
//명시적 형 변환:
                                                        in = 10
//큰 공간의 메모리에서 작은 공간의 메모리로 이동
                                                       bVar = 100
                                                        bVar = 64
int iVar = 100;
byte bVar = (byte)iVar;
System. out.println("bVar = " + bVar);
iVar = 123456;
                                       명시적 형 변환은 데이터가 누실될 수 있다.
bVar = (byte)iVar;
System. out.println("bVar = " + bVar);
```