로컬 클래스

■ 로컬 클래스

- 생성자 또는 메소드 내부에서 선언된 클래스를 로컬 클래스라고 한다.
- 로컬 클래스는 생성자와 메소드가 실행될 동안에만 객체를 생성할 수 있다.

```
[public] class A {
    //생성자
    public A() {
        class B { }
    }

//메소드
    public void method() {
        class B { }
    }
}
```

[class A에서 class B 생성(사용) 방법]

```
public class A {
 //생성자
 A() {
   //로컬 클래스 선언
   class B { }
   //로컬 객체 생성
   B b = new B();
 //메소드
  void method() {
   //로컬 클래스 선언
   class B { }
   //로컬 객체 생성
   B b = new B();
```

- 로컬 변수(생성자 또는 메소드의 매개변수 또는 내부에서 선언된 변수)를 로컬 클래스에서 사용할 경우로컬 변수는 final 특성을 갖게 되므로 값을 읽을 수만 있고 수정할 수 없게 된다.
 이것은 로컬 클래스 내부에서 값을 변경하지 못하도록 제한하기 때문이다.
- ※ Java 8 이후부터는 명시적으로 final 키워드를 붙이지 않아도 되지만, 로컬 변수에 final 키워드를 추가해서 final 변수임을 명확히 할 수도 있다. 참고로 Java 7 이전에는 final 키워드를 반드시 붙여야 했다.

[class A에서 class B 생성(사용) 방법]

```
public class A {
 //메소드
 public void method1(int arg) {  //final int age
   //로컬 변수
   int var = 1;
//final int var = 1;
  _//로컬, 클래스
  class B {
   //메소드
   void method2() {
    //로컬 변수 읽기
     System.out.println("arg: " + arg); //(o)
      System.out println("var: " + var); //(0)
                        [ 중첩 class B 에서 선언 가능한 것 ]
      //로컬 변수 수정
      //arg = 2; //(x)
      //var = 2; //(x)
   //로컬 객체 생성
   Bb = new B();
   //로컬 객체 메소드 호출
   b.method2();
  //로컬 변수 수정
   //arg = 3; //(x)
   //var = 3; //(x)
```