Variable's Scope (유효범위)

변수가 메모리 공간에 할당이 되었는데 절대 사라지지 않는다면 어떻게 될까

```
public static void main(String[] args) {
    While(true) {
        g();
        /*
        Method g가 호출될 때마다 Method g 안의 n1, n2가 계속 메모리공간에 할당이 되는데
        Method g가 종료될 때 n1, n2 사라지지 않는다면? 결국은 메모리공간 포화
        */
    }
}
public static void g(String[] args) {
    int n1, n2;
중괄호 {}
  • 지역구분자
Variable's Scope
  • Local Variable (지역변수): 중괄호 {} 내에서 선언된 변수들은 {} 영역이 종료되면 <mark>소멸된다</mark>. (Method, if, while…..)
      ○ 지역변수는 자기가 선언된 영역 내에서만 보인다(Scope: 망원경)
      ○ 지역이 다르면 지역변수에 접근을 할 수 없다.
      ○ 동일이름의 변수는 동일한 지역 내에서는 선언될 수 없으나,
        지역이 다르면 Scope가 다르기 때문에 이름이 중복되어도 상관없다.
class LocalVariable {
    public static void main(String[] args) {
   boolean scope = true;
        if(scope) {
          num++
             System.out.println(num);
        else {
            int num = 2;
             System.out.println(num);
        simple();
    public static void simple() {
       int num = 3;
        System.out.println(num);
```

```
// num이 유효한 지역
}
Public static void myFunc(int arg) {
   // arg가 유효한 지역
}
```

for(int num=0; num<10; num++) {</pre>