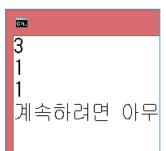
## [Static 변수, 메소드] vs. [Member 변수, 메소드]

```
class TestClass
    public static int sCount; // static 변수
    public int mCount; // member 변수
    public static void MethodStatic()
                                      // static 메소드
        int j = o; // local 변수
        TestClass.sCount++;
        //this.mCount++;
                             // (1)
    }
                                     // member 메소드
    public void MethodMember()
        int j = o; // local 변수
        TestClass.sCount++;
                             // (2)
        this.mCount++;
class Program
    static void Main(string[] args)
        TestClass.MethodStatic();
                                         // (3)
        //TestClass.MethodMember();
                                         //(4)
        TestClass t1 = new TestClass();
        TestClass t2 = new TestClass();
        //t1.MethodStatic();
                                     // (5)
        //t2.MethodStatic();
        t1.MethodMember();
                                    // (6)
        t2.MethodMember();
        Console.WriteLine(TestClass.sCount);
                                                  // (7)
        //Console.WriteLine(TestClass.mCount);
                                                  //(8)
        //Console.WriteLine(t1.sCount);
        //Console.WriteLine(t2.sCount); //(9)
        Console.WriteLine(t1.mCount);
        Console.WriteLine(t2.mCount);
                                         //(10)
```



- ▶ 변수는 3 타입으로 나뉘어진다.
- A. Static 변수 : 클래스 수준에서 접근 → Data 구역에 생성
- B. Member 변수 : 객체 수준에서 접근 → Heap 구역에 생성
- C. Local 변수 (지역변수): 해당 메소드 내에서만 접근 → Stack 구역에 생성
- ▶ 메소드는 3 타입으로 나뉘어진다.
- A. Static 메소드
- B. Member 메소드
- C. 특수 메소드 ex) 생성자, 소멸자
- (1) mCount 는 Member 변수임,

Member 변수는 static 메소드에서 접근할 수 없음.

static method 는 자신의 지역변수와 static 변수만 조작할 수 있다.

- (2) member method 는 자신의 지역변수, 소속된 member 변수, static 변수를 모두 접근 및 조작할 수 있다.
- (3) Static method 를 호출하기 위해서는 클래스수준에서 호출해야함. 클래스이름.메소드이름();
- (4) Member method 를 호출하기 위해서는 객체를 생성하고, 생성된 객체 수준에서 호출해야 함. 객체를가르키는변수.메소드이름();

MethodMember()는 Member method 이므로 TestClass 라는 클래스이름으로 호출 불가

- (5) MethodStatic()은 Static method 이므로 클래스 이름을 통해서만 호출이 가능
- (6) MethodMember()는 Member method 이므로 TestClass 의 객체를 가리키고 있는 변수 ti 과 t2 를 통해서 호출이 가능
- (7) sCount 변수는 static 변수이므로 클래스 수준에서 접근 가능
- (8) mCount 변수는 member 변수이므로 클래스 수준에서 접근 불가능
- (9) sCount 변수는 static 변수이므로 객체 수준에서 접근 불가능
- (10) mCount 변수는 member 변수이므로 객체 수준에서 접근 가능

