

**[ 문제 1 ]** 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오

eclipse argument로 2개의 정수형 데이터(1부터10)를 입력 받아 첫 번째 입력한 값을 분자로 하고 두 번째 입력한 값을 분모로 했을 경우 나머지가 1보다 큰지 아닌지를 화면에 출력한다.

**1. 사용 데이터**

eclipse argument로 2개의 1자리 (1~10) 정수형 데이터를 입력 받는다.  
입력 받은 값은 모두 double 형으로 변환 하여 코딩 한다.

**2. 구현 클래스**

Package명	클래스명	메소드	설명
workshop6	Test01	<u>+main(args:String []):void</u>	main 함수 안에서 모든 코드 작업 진행

**3. 실행 결과**

첫 번째 입력한 값을 분자로 하고 두 번째 입력한 값을 분모로 하여 나머지에 따라 아래와 같이 출력 한다.

나머지가 1보다 큰 경우: "나머지가 1보다 크다!"

나머지가 1보다 작거나 같을 경우: "나머지가 1보다 작거나 같다!"

입력 예1: 4 2

나머지가 1보다 작거나 같다!

입력 예2: 9 2

나머지가 1보다 크다!

```
class Test {

    public static void main(String[] args) {
        double data1 = Double.parseDouble(args[0]);
        double data2 = Double.parseDouble(args[1]);
        double result = data1%data2;
        if(result > 1){
            System.out.println("나머지가 1보다 크다");
        }else if(result <= 1){
            System.out.println("나머지가 1보다 작거나 같다");
        }
    }
}
```

## [ 문제 2 ] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오

### 1. 사용 데이터

eclipse에서 argument로 정수형 데이터 1자리 (범위 5~10) 를 입력 받아  
범위를 벗어난 숫자를 입력 받으면 “다시 입력하세요”를 출력 한다.  
1부터 입력 받은 숫자까지의 합, 곱, 평균을 구한다. - 모두 double로 처리

### 2. 구현 클래스

Package명	클래스명	메소드	설명
workshop6	Test02	<u>+main(String args[]): void</u>	main 함수 안에서 모든 코드 작업 진행

### 3. 실행 결과

출력은 아래와 같이 이루어 진다.

입력 예: 5을 입력 하였을 경우

합: 15.0  
곱: 120.0  
평균: 3.0

```
public class Test {
    public static void main(String[] args) {
        double numberValue = Double.parseDouble(args[0]);

        if(!(numberValue >=1 && numberValue <=5)){
            System.out.println("다시 입력 하세요");
            return;
        }

        double sum = 0;
        double avg = 0;
        double mul = 1;

        for(int inx = 1; inx <= numberValue; inx++) {
            sum += inx;
            mul *= inx;
        }

        System.out.println(" 합: " + sum);
        System.out.println(" 곱셈: " + mul);
        System.out.println(" 평균: " + sum/numberValue);
    }
}
```