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

eclipse argument로 3개의 1자리(1~9) 정수형 데이터를 받아 최대 값과 최소 값을 화면에 출력 한다

#### 1. 사용 데이터

```
eclipse argument로 3개의 1자리 (1~9) 정수형 데이터를 입력 받는다
```

## 2. 구현 클래스

Package명	클래스명	메소드	설명
workshop02	Test01	+main(args:String []):void	main 함수 안에서 모든 코드 작업 진
			행

# <u>3. 실행 결과</u>

입력 예: 254

출력 결과

```
입력값: 254
최대값:5
최소값:2
```

```
class Maxmin {
  public static void main(String[ ] args) {
      int a =0;
      int b =0;
      int c =0;
      a = Integer.parseInt(args[0]);
      b = Integer.parseInt(args[1]);
      c = Integer.parseInt(args[2]);
                int max = a;
                if (b > max) max = b;
                if (c > max) max = c;
                System.out.println("최대값은 " + max + "입니다.");
                int min = a;
                if (b < min) min = b;
                if (c < min) min = c;
                System.out.println("최소값은 " + min + "입니다.");
```

### [ 문제 2 ] 다음의 while문을 for문으로 변경하시오

## **1.** 구현 클래스

Package명	클래스명	메소드	설명
workshop02	Test02	+main(String args[]): void	main 함수 안에서 모든 코드 작업 진행

```
public class ForToWhile{
   public static void main(String[] args){
     for(int inx = 0; inx <= 6; inx++){
        for(int jnx = 0; jnx <= inx; jnx++){
            System.out.print("*");
        }
        System.out.print("@");
   }
}</pre>
```

### [문제 3] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오

3개의 Student 객체를 생성 하여 배열에 셋팅 한 후 3개의 객체 중 가장 큰 신장과 몸무게, 나이의 평균을 구한다

### 1. 사용 데이터

아래와 같이 3개의 Student Object를 생성 하여 프로그램을 동작 시킨다

name	나이	신장	몸무게
홍길동	15	170	80
한사람	13	180	70
임걱정	16	175	65

### 2. 구현 클래스

#### Student

- name:String
- age:int
- height:int
- weight:int
- +Student()
- +Student(name:String,age:int,height:int,
  weight:int)
- +studentInfo():String
- +setXXX
- +getXXX

StudentTest		
<pre>+main(args:String[]):void</pre>		

### <u>3. 구현 클래스</u>

Package명	Class명	method	설명
com.Test3	Student	+ Student()	기본 생성자
		+ Student(name:String,age:int,	4개의 클래스 변수를 받는 생성자
		height:int,weight:int)	
		+ studentInfo():String	학생의 모든 정보 리턴
	StudentTest	+main(String args[]): void	main 함수 안에서 Student 타입의
			배열을 선언하여 동작 시킨다

<sup>\*</sup> class 명과 method 명은 변경 하지 않는다

#### 4. StudentTest 클래스 구조

Student 객체를 담을 수 있는 배열을 선언 하여 3개의 Student 객체를 생성 하여 담는다

```
    public class StudentTest {

    public static void main(String args[]) {

    Student studentArray [] = new Student[3];

    // Student 객체를 3개 생성하여 배열에 넣는다

    // 배열에 있는 객체 정보를 모두 출력 한다 - for문을 이용할 것, studentInfo 함수 사용

    // Student 객체들의 나이의 평균 출력

    // Student 객체들의 신장의 평균 출력

    // Student 객체들의 몸무게의 평균 출력

    // 학생들 중 나이가 가장 적은 학생과 많은 학생 출력

    // 학생들 중 신장이 가장 적은 학생과 많이 나가는 학생 출력

    // 학생들 중 몸무게가 가장 적은 학생과 많이 나가는 학생 출력

    }
```

#### 5. 실행 결과

실행 결과 예)

평균 정보는 모두 double로 계산,

평균 출력은 소수점 이하 4째 자리에서 반올림하고 3째 자리까지 표현

```
이름 나이
          신장
               몸무게
          170
                80
홍길동 15
한사람 13
          180
                70
임걱정 16
          175
                65
나이 평균: 14.667
신장 평균: 175.000
몸무게 평균: 71.667
나이가 가장 많은 학생: 임걱정
나이가 가장 적은 학생: 한사람
신장이 가장 큰 학생: 한사람
신장이 가장 작은 학생: 홍길동
몸무게가 가장 많이 나가는 학생: 홍길동
몸무게가 가장 적게 나가는 학생: 65
```