

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class loop {  
    public static void main(String[] args) {
```

```
        무한 루프  
        while(true) {
```

입력받을 수 있는 기능 쓰겠다고 선언

```
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
```

```
        int num = sc.nextInt();
```

(언어: scanf

① 입력받은 수 : 9

입력받을 수 있는 코드

이 부분 또한 나중에

```
        if (num == 0) {
```

다시 한번 반복하겠습니다

num = 9

```
            break;
```

입력받은 값이 0 이면

break문을 만나 반복문 (while (true) { }) 을 빠져나옴.

```
        if (num%2==0 && num%3==0) {
```

```
            System.out.println("num은 2와 3의 배수이자 6의 배수입니다.");
```

```
        }
```

입력받은 num 값이 3으로 나누어 떨어지지만 2로는

나누어 떨어지지 않기 때문에 다음 else if 문을 만남.

```
        else if (num%2==0) {
```

```
            System.out.println("num은 2의 배수입니다.");
```

```
        }
```

num 값은 2로 나누어 떨어지지 않기 때문에 넘어감.

다음 코드 (else if) 로

```
        else if (num%3==0) {
```

```
            System.out.println("num은 3의 배수입니다.");
```

```
        }
```

num 값은 3으로 나누어 떨어지기 때문에 중괄호 { } 안에 있는

코드 (System.out.println ("num은 3의 배수입니다."); 실행하고 제어문을 빠져나옴.

```
        else {
```

```
            System.out.println("num은 2의 배수도 3의 배수도 아닙니다.");
```

```
        }
```

```
    } 제어문을 빠져나오면 앞으로 0을
```

입력받을 때까지 이 과정을 반복함.

①

9

num은 3의 배수입니다.

12

num은 2와 3의 배수이자 6의 배수입니다.

3

num은 3의 배수입니다.

0