```
1package Chapter03;
3import java.util.Scanner;
5public class Exercise31 {
     public static void main(String[] args) {
         * 두 정수를 입력받아 큰 수를 작은 수로 나눈 몫과
  나머지를 출력하는 프로그램을 만들어 보자.
         * 임의의 두 정수는 a, b에 대하여 ((a + b) + |a - b|) /
10
 2는 큰 수, ((a + b) - |a - b|) / 2는 작은 수이다.
         * 절대값을 반환하는 메소드는 Math.abs(숫자)이다.
11
         * 만약 |-3|을 알아보고 싶으면 Math.abs(-3)이라고 쓰면
12
 3이 반환된다. 이것을 이용하여 만들어보자.
         * 어떤 수를 0으로 나누는 것은 수학적으로 성립하지
13
  않으므로 0을 입력하지 않는다고 가정하고 프로그램을 작성
14
         */
15
16
        Scanner scanner = new Scanner(System. in);
17
        System. out. print ("첫번째 숫자를 입력하세요: ");
18
        int a = scanner.nextInt();
19
20
        System. out. print ("두번째 숫자를 입력하세요: ");
        int b = scanner.nextInt();
21
22
23
        int bigNum = ((a + b) + Math.abs(a-b)) / 2;
24
        int smallNum = ((a + b) - Math.abs(a-b)) / 2;
25
        System. out. println("큰 수를 작은 수로 나눈 몫은 " +
26
 bigNum / smallNum + "이고 나머지는 " + bigNum % smallNum +
  "이다.");
27
     }
28}
29
```