

```
1 package Chapter04;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Exercise41 {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         /*
9          * 사용자로부터 세 변의 길이를 입력받은 후,
10         * 입력받은 변의 길이로 삼각형을 만들 수 있는지
11         판별하는 프로그램을 만들어 보자.
12         * 삼각형을 판별하는 방법은 가장 긴 변의 길이가
13         * 다른 두 변의 길이의 합보다 작으면 삼각형을 만들 수
14         있다.
15         */
16         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
17         System.out.println("삼각형의 첫 번째 변의 길이를
18         입력하세요:");
19         int i = scanner.nextInt();
20         System.out.println("삼각형의 두 번째 변의 길이를
21         입력하세요:");
22         int j = scanner.nextInt();
23         System.out.println("삼각형의 세 번째 변의 길이를
24         입력하세요:");
25         int k = scanner.nextInt();
26
27         if(i>j+k) {
28             System.out.println("삼각형을 만들 수
29             없습니다");
30         } else if(j>i+k) {
31             System.out.println("삼각형을 만들 수
32             없습니다");
33         } else if(k>i+j) {
34             System.out.println("삼각형을 만들 수
35             없습니다");
36         } else {
37             System.out.println("삼각형을 만들 수
```

```
        있습니다");  
30    }  
31    }  
32 }  
33
```