```
1 package Chapter 05;
3 import java.util.Random;
5 public class Exercise54 {
7
     public static void main(String[] args) {
8
         /*
9
          * 주사위를 던져서
          * 각 면이 나오는 횟수를 출력하는 프로그램을 만들어 보자.
10
          * 주사위를 던지는 동작은
11
12
          * 1부터 6까지의 임의로 만들어내는 난수 발생기(Random 객체)가 대신한다.
          * 난수 발생기를 10,000번 호출하여 각 면이 나타나는 횟수를 계산하여 배열에
13
  저장한다.
          * 확률 이론에 의하면 주사위의 각각의 면들이
14
15
          * 거의 동일한 횟수로 나와야 한다.
          * 아래 그림과 똑같은 값이 나오지 않고
16
          * 컴퓨터마다 값이 다르게 나오는 것이 정상이다.
17
18
          */
19
         Random random = new Random();
20
21
         int sum1 = 0;
22
         int sum2 = 0;
23
         int sum3 = 0;
24
         int sum4 = 0;
25
         int sum5 = 0;
26
         int sum6 = 0;
27
28
         for(int i=1;i<=10000;i++) {
29
            int num = random.nextInt(6)+1;
30
            if(num==1) {
31
                sum1++;
32
            } else if(num==2) {
33
                sum2++;
34
            } else if(num==3) {
35
                sum3++;
36
            } else if(num==4) {
37
                sum4++;
38
            } else if(num==5) {
39
                sum5++;
40
            } else if(num==6) {
41
                sum6++;
42
            }
43
         }
44
         System. out.println("----");
45
         System. out. println("면\t빈도");
         System. out. println("-----
46
47
         System.out.println("1\t"+ sum1);
48
         System.out.println("2\t"+ sum2);
49
         System.out.println("3\t"+ sum3);
50
         System.out.println("4\t"+ sum4);
```

2022년 8월 17일 수요일 오후 12:34

Exercise54.java