

```
1 package Chapter05;
2
3 import java.util.Random;
4
5 public class Exercise52 {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         /*
9          * 로또번호를 생성하는 프로그램을 작성하시오.
10         * (로또 번호는 1 ~ 45번까지 있으며
11         * 이 중에서 중복되지 않는 6개의 숫자를 추출하여 결과를 출력한다.)
12         */
13         while(true) {
14
15             Random random = new Random();
16
17             int num1 = random.nextInt(45)+1;
18             int num2 = random.nextInt(45)+1;
19             int num3 = random.nextInt(45)+1;
20             int num4 = random.nextInt(45)+1;
21             int num5 = random.nextInt(45)+1;
22             int num6 = random.nextInt(45)+1;
23
24             if((num1==num2)|| (num2==num3)|| (num3==num4)|| (num4==num5)|| (num5==num6))
25             {
26                 } else {
27                     System.out.println
28                     ("("+num1+", "+num2+", "+num3+", "+num4+", "+num5+", "+num6+")");
29                     break;
30                 }
31             }
32         }
33     }
34 }
```