模拟扑克牌游戏的洗牌

实验编号 exp02

0.1 实验要求

结合面向对象设计原则,分析和设计模拟扑克牌游戏的洗牌过程。

- 1. 编程定义一个表示扑克牌的类 Poke, 用 suit 来表示扑克牌的花色, 用 face 来表示扑克牌的牌面值,每副牌为 52 张,不考虑包含大小王。
- 2. 假设扑克牌游戏需要 2 付 (或 2 付以上)的牌,请编程实现模拟洗牌,以及将这些扑克牌分给参加游戏的所有人,并将参加扑克牌游戏的所有人的扑克牌输出。
- 3. 实现 Poke 类中包含的 4 个静态方法,所实现的 Poke 类在 PokeTest 的 main 方法中进行测试,请阅读 main 方法的代码,并根据其中逻辑猜测 Poke 类中静态方法的行为并编写方法实现代码。

Poke.java

```
package ouc.cs.course.java.test.poke;
import java.util.Random;

public class Poke {
    public static String[] createCard(int number) {
    }

public static void display(String[] cards) {
    }

public static void shuffle(String[] cards) {
    }

public static void distribute(String[] cards, int player) {
    }

}
```

PokeTest.java

```
package ouc.cs.course.java.test.poke;
      import java.util.Scanner;
      import\ ouc.cs. course. java.test.poke. Poke;
      public class PokeTest \{
        @SuppressWarnings("resource")
        public static void main(String[] args) {
          System.out.println("该扑克游戏需要几付扑克牌?");
          Scanner\ sc = new\ Scanner(System.in);
          int num = sc.nextInt();
          String[] cards = Poke.createCard(num);
          System.out.println("该扑克游戏有几个玩家?");
          Scanner sp = new Scanner(System.in);
          int per = sp.nextInt();
          System.out.println("\n显示所有的牌:");
          Poke.display(cards);
18
          Poke.shuffle(cards);
          System.out.println("\n显示分配给每个人的牌:");
          Poke.distribute(cards,\;per);
21
23
        }
```

4. 要随机产生某个范围内的整数,可以用 java.util.Random 类的 nextInt(int num)。例如,输出 0 - 51 范围内的一个整数如下:

```
Random rand = new Random();
int num = rand.nextInt(52);
```

0.2 实验过程、步骤及原始记录

实验过程和代码如下:

