Java方向编程题答案

####

day16

[编程题]46126-洗牌

链接: https://www.nowcoder.com/guestionTerminal/5a0a2c7e431e4fbbbb1ff32ac6e8dfa0

【题目解析】

无

【解题思路】

每次读取一个数之后,算出他经过k次洗牌后的位置,只用一个长度为2n数组用来输出 根据当前数的位置,可以算出经过一次洗牌后的位置

- 如果当前数小于等于n (即在左手) ,则它下次出现的位置是 2*当前位置-1
- 如果当前位置大于n (即在右手),则它下次出现的位置是 2* (当前位置 n)

【示例代码】

```
import java.util.Scanner;
public class Main {
 public static void main(String[] args) {
     Scanner sc = new Scanner(System.in);
     int groups = sc.nextInt();//数组组数
     while (groups-- > 0){
         int n = sc.nextInt();//数字个数的一半
         int k = sc.nextInt();//洗牌次数
         int[] res = new int[2*n];//数据总个数
         for(int i=0;i<2*n;i++){ //遍历数据数组
             int tmp = i + 1;//此处修正内层循环更加temp计算位置
             for(int j = 0; j < k; j++){}
                 if (tmp \le n){
                    tmp = 2*tmp - 1;
                 }else{
                    tmp = 2 * (tmp - n);
             res[tmp - 1]=sc.nextInt();//数组中temp-1的位置的数据,即就是洗牌后的结果
         }
          //输出
         if(res.length> 0){
           System.out.print(res[0]);
         for(int i = 1; i < 2*n; i++){
             System.out.print(" "+res[i]);
         System.out.println();
```

```
}
}
```

[编程题]23535-统计同成绩学生人数

链接: https://www.nowcoder.com/questionTerminal/987123efea5f43709f31ad79a318ca69

【题目解析】

无

【解题思路】

输入和计算过程:

- 输入人数
- 循环变量,输入分数
- 输入目标分数
- 循环变量分数数组, 计算和目标分数相等的分数出现的频次
- 打印输出目标分数出现的频次

【示例代码】

```
import java.util.Scanner;
public class Main {
  public static void main(String[] args) {
     Scanner scan = new Scanner(System.in);
     while (scan.hasNext()) {
        int N = scan.nextInt();// 输入的人数
        if (N == 0) {// 如果检测到输入的人数为0 则结束
            return;
        int[] arr = new int[N];// 保存N个人的分数
        for (int i = 0; i < arr.length; i++) {
            arr[i] = scan.nextInt();
        }
        int t = scan.nextInt();// 目标分数 输出击中目标分数的个数
        int count = 0;
        for (int i = 0; i < arr.length; i++) {
            if (t == arr[i]) {
                count++;
        }
        System.out.println(count);
  }
}
```