Java方向编程题答案

####

day14

[编程题]24518-组个最小数

链接: https://www.nowcoder.com/guestionTerminal/86ede762b450404dbab59352963378e9

【题目解析】

无

【解题思路】

该题目的输入数据是由 10 个数字组成,表示 0-9 出现的次数,组成最小数满足下面条件即可:

- 除0以外1-9中按照从小到大的顺序,将最小的数字输出1次
- 输出所有出现的0
- 输出1-9中按照从小到大的顺序,将每个数子输出出现的次数 (第一位输出的数字会在第一次输出的时候减去1)

【示例代码】

```
import java.util.*;
public class Main{
   public static void main(String []args){
       Scanner in=new Scanner(System.in);
       int num[]=new int[10];
       //0 - 9
       //输入 0 - 9 这10个数字的出现的个数
       for(int i=0; i<10; i++){
           num[i]=in.nextInt();
       }
       //先输出安装1-9的顺序第一个出现的数字1次
       for(int i=1;i<10;i++){
           if(num[i]!=0){
               System.out.print(i);
               num[i]--;
               break;
           }
       //第二位: 输出0
       while(num[0]!=0){
           System.out.print(0);
           num[0]--;
       //最后按照1-9的顺序输出
       for(int i=1; i<10; i++){
           while(num[i]!=0){
               System.out.print(i);
               num[i]--;
```

```
}
}
}
```

[编程题]36900-尼科彻斯定理

链接: https://www.nowcoder.com/questionTerminal/dbace3a5b3c4480e86ee3277f3fe1e85

【题目解析】

无

【解题思路】

该题目本身不难,考察数学功底。

```
1^3=1
2^3=3+5
3^3=7+9+11
4^3=13+15+17+19
观察规律,总结归纳,连续奇数求和就是等差数列求和,难点立即转换为等差数列的首项,得出首项 a = m*(m-1)+1
```

【示例代码】

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
public class Main {
        public static void main(String[] args) throws IOException{
            BufferedReader bf = new BufferedReader(new
InputStreamReader(System.in));
            String s;
            while((s=bf.readLine())!=null){
                long m = Integer.valueOf(s);
                long a = m*m-m+1;//计算首项
                System.out.print(a);
                for(int i=1; i<m; i++){//继续等差数列求和
                   System.out.print("+"+(a+=2));
                System.out.println();
            }
           bf.close();
       }
}
```