

Java方向编程题答案

day26

[编程题]23622-数字之和

链接: <https://www.nowcoder.com/questionTerminal/ae759916631f4711a90c4d4d9657f4b0>

【题目解析】

无

【解题思路】

该题目难度一般，主要处理好程序的输入，计算各个位的数字之和，数字的平方的各个位的数字之和。

【示例代码】

```
import java.util.Scanner;
public class Main{
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int a = sc.nextInt(); //输入的数字
        int b = a*a; //平方
        System.out.print(add(a)); //a的各位数字之和
        System.out.print(" " + add(b)); //b的各位数字之和 (a的平方)
    }
    public static int add(int a){
        int sum=0;
        for(;a != 0;){
            sum = sum + a % 10; //取模计算出各位数字，相加计算各位数字之后
            a = a/10;
        }
        return sum;
    }
}
```

[编程题]36918-记票统计

链接: <https://www.nowcoder.com/questionTerminal/3350d379a5d44054b219de7af6708894>

【题目解析】

该题目主要是想实现一个投票统计，设置候选人数，候选人名单，投票人数，投票记录，然后进行投票记录的统计，计算出每位候选人的获票数量。

【解题思路】

整个题目核心解决思路就是：维护HashMap结构,Key表示候选人名称，value表示候选人获得投票的数量。通过Scanner的用户输入，进行HashMap中的数据维护，最后投票记录完成输入，此时按行按要求输出HashMap中的key-value对即可。

【代码示例】

```
import java.util.Scanner;
import java.util.HashMap;
import java.util.Set;

public class Main{
    public static void main(String args[]){
        //控制台输入数据
        Scanner in = new Scanner(System.in);
        while (in.hasNext()){
            //候选人人数
            int n = in.nextInt();
            String[] s = new String[n];
            //记录候选人
            HashMap<String,Integer> hs = new HashMap<String,Integer>();
            for(int i=0;i<n;i++){
                String temp = in.next();
                hs.put(temp,0);
                s[i] = temp;
            }
            //投票人数
            int m = in.nextInt();
            Set<String> keys = hs.keySet();
            int cnt = 0;
            for(int i=0;i<m;i++){
                //投票
                String tick = in.next();
                if(keys.contains(tick)){
                    hs.put(tick, hs.get(tick)+1);
                }else{
                    cnt++;
                }
            }
            //输出结果
            for(String k:s){
                System.out.println(k+" : "+hs.get(k));
            }
            System.out.println("Invalid : "+cnt);
        }
        in.close();
    }
}
```