

Java方向编程题答案

答案说明：

大家如果对本次题目或者答案有问题，可以联系下方的出题老师答疑。

出题老师：

选择题：高博 qq: 1262913815

代码题：高博 qq: 1262913815

第一周

day4

题目ID: 46579 --计算糖果

链接: <https://www.nowcoder.com/practice/02d8d42b197646a5bbd0a98785bb3a34?tpId=85&&tqId=29857&rp=1&ru=/activity/oj&ru=/ta/2017test/question-ranking>

【题目解析】：

A,B,C是三个人手里的糖果数量，我们不知道A,B,C是多少？但是我们知道 $A - B$, $B - C$, $A + B$, $B + C$ 的结果，这个结果题目是通过输入测试用例给我们的。所以本题本质是一个表达式求解问题。

【解题思路】：

1、 $A - B = a$ 2、 $B - C = b$ 3、 $A + B = c$ 4、 $B + C = d$ 这道题目的实质是：判断三元一次方程组是否有解及求解，这里是小学生都会的问题了 $1+3$ 可以得到 $A=(a+c)/2$ ； $4-2$ 可以得到 $C=(d-b)/2$ ；

$2+4$ 可以得到 $B=(b+d)/2$ ， $3-1$ 可以得到 $B=(c-a)/2$ ；

如果 $B_1 \neq B_2$ 则表达式无解

```
import java.util.*;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner in = new Scanner(System.in);
        int a = in.nextInt();
        int b = in.nextInt();
        int c = in.nextInt();
        int d = in.nextInt();

        int A = (a+c)/2;
        int C = (d-b)/2;
        int B1 = (b+d)/2;
        int B2 = (c-a)/2;
        if(B1 != B2) {
            System.out.print("No");
        }else{
            System.out.print(A+" "+B2+" "+C);
        }
    }
}
```

```
}  
}  
}
```

58541-进制转换

<https://www.nowcoder.com/practice/ac61207721a34b74b06597fe6eb67c52?tpId=85&ttId=29862&rp=1&ru=/activity/oj&ru=/ta/2017test/question-ranking>

【题目解析】：

本题题目很简单，题目的本意就是将10进制的数转换成N进制。N($2 \leq N \leq 16$)可以看出进制最多可以到16进制。

【解题思路】：

本题思路很简单，首先想清楚原理：N进制数，每个进制位的值分别是 $X_0 \cdot N^0$, $X_1 \cdot N^1$, $X_2 \cdot N^2$, X_0 , X_1 , X_2 就是这些进制位的值，就是就是进行取模余数就是当前低进制的位的值是多少，通过除掉进制数，进入下一个进制位的计算。

```
import java.util.*;  
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner in = new Scanner(System.in);  
        int m = in.nextInt();  
        int n = in.nextInt();  
        boolean flg = false; //代表不是小数  
        String table = "0123456789ABCDEF";  
        StringBuilder ret = new StringBuilder();  
        if(m < 0) {  
            m = -m;  
            flg = true;  
        }  
  
        while(m != 0) {  
            ret.append(table.charAt(m%n));  
            m = m/n;  
        }  
        if(flg) {  
            ret.append("-");  
        }  
        ret.reverse();  
        System.out.println(ret);  
    }  
}
```