

# Java方向编程题答案

## day6

[编程题]46579-计算糖果

链接: <https://www.nowcoder.com/questionTerminal/02d8d42b197646a5bbd0a98785bb3a34>

### 【题目解析】：

这是2017网易秋招的笔试题原题，希望大家认真对待。谨记一点，这个题其实一点也不难，就是高中的方程求解问题，大家要慢慢培养自己将带背景故事的问题转化为抽象的数学或者逻辑问题能力。

### 【解题思路】：

这道题目的实质是：判断三元一次方程组是否有解及求解。把题目条件用方程式表示： $A-B=Y1$ ;  $B-C=Y2$ ;  $A+B=Y3$ ;  $B+C=Y4$ ;

用消元法求解： $A=(Y1+Y3)/2$ ;  $B=(Y3-Y1)/2=(Y2+Y4)/2$ ;  $C=(Y4-Y2)/2$ ; 由于题目给出的是整数，要求解也是整数，这个约束条件也需要注意下

### 【示例代码】：

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner in = new Scanner(System.in);
        int y1, y2, y3, y4;
        float a, b, c;
        while (in.hasNextInt()) {
            y1 = in.nextInt();
            y2 = in.nextInt();
            y3 = in.nextInt();
            y4 = in.nextInt();
            a = (y1 + y3) / 2f;
            b = (y3 - y1) / 2f;
            c = (y4 - y2) / 2f;
            if ((a - ((y1 + y3) / 2)) != 0) {
                System.out.print("No");
                return;
            }
            if ((b - ((y3 - y1) / 2) != 0 || (b != ((y2 + y4) / 2))) {
                System.out.print("No");
                return;
            }
            if ((c - ((y4 - y2) / 2)) != 0) {
                System.out.print("No");
                return;
            }
            //满足所有的约束条件，输出解。
        }
    }
}
```

```
        System.out.print((int) a + " " + (int) b + " " + (int) c);
    }
}
}
```

[编程题]69387-n个数里出现次数大于等于n/2的数

链接:<https://www.nowcoder.com/questionTerminal/eac8c671a0c345b38aa0c07aba40097b>

**【题目解析】：**

这道题目看上去在考数学相关问题，但是通过前几天的训练，相信大家一眼就能看出来这道题其实还是考察你的String类用的6不6。刷过<<剑指 offer>>的童鞋相信对这道题目不会陌生，没错就是原题！

**【解题思路】：**

关键方法：

str.split(" "):按照空格切分字符串

Integer.valueOf(str):将数字字符串转为int

**【示例代码】：**

```
import java.util.*;
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner in = new Scanner(System.in);
        while (in.hasNext()) {
            String str = in.nextLine();
            String[] strs = str.split(" ");
            int[] arr = new int[strs.length];
            for (int i = 0; i < arr.length; i++) {
                arr[i] = Integer.valueOf(strs[i]);
            }
            int num = arr[0];
            int count = 0;
            for (int j = 1; j < arr.length; j++) {
                if (arr[j] == num) {
                    count++;
                } else if (count > 0) {
                    count--;
                } else {
                    num = arr[j];
                }
            }
            System.out.println(num);
        }
    }
}
```