Java3y 🚾

2018年04月07日 阅读 3896

# [2]十道算法题【Java实现】

# 前言

清明不小心就拖了两天没更了~~

这是十道算法题的第二篇了~上一篇回顾: 十道简单算法题

最近在回顾以前使用C写过的数据结构和算法的东西,发现自己的算证 现在用Java改写一下,重温一下。

只能说慢慢积累吧~下面的题目难度都是简单的,算法的大佬可直接 算法薄弱的同学可参考一下~

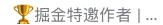
很多与排序相关的小算法(合并数组、获取数字每位值的和),我都没归并排序(合并数组),会了桶排序(获取数字每位的值),这些都不成的基础排序的同学可看:【八大基础排序总结】

由于篇幅问题,每篇写十道吧~

如果有错的地方,或者有更好的实现,更恰当的理解方式希望大家不多交流

#### 关于作者

### Java3y M



- 👍 获得点赞 18,013
- 文章被阅读 694,065

掘金小册

< >

Git 原理详解及实用指 南

新人价 ¥14.95 <del>¥29.9</del>

用 npm script 打造超 溜的前端工作流

新人价 ¥ 9.95 ¥ 19.9

新人专享好礼



送你 45元 买小册

立即领取

相关文章

数据库两大神器【索引和锁】

**6** 851 **4** 47

# 十道简单算法题

# 题目的总览

- 1. 删除下标为k的元素
- 找出常用的数字 2.
- 3. 丢失的数字
- 4. 将0放在数组最后
- 5. 找出数组的单个数字
- 6. 画三角形星星
- 7. 罗马数字倒转成阿拉伯数字
- 啤酒与饮料 8.
- 9. 简单凯撒密码
- 10. 求最大公约数

### 一、删除下标为k的元素

删除下标为k的元素

思路:数组后一位往前覆盖即可~

/\*\* \* 删除下标为k的元素 public static void deleteK() { //固定的常量(比数组元素的个数要大) int N = 10;

数据库面试题(开发者必看)

983 31

外行人都能看懂的SpringCloud, 错过了血亏!

749 52

Java集合总结【面试题+脑图】, 将知识点一网打尽!

617 17

我采访了同事, 让他掏出了每天 都会浏览的干货网站...

**1** 342 **■** 65

```
int[] arrays = new int[N];

//对数组进行初始化
for (int i = 0; i < 8; i++) {
    arrays[i] = i;
}

//要删除下标
int k = 7;

for (int i = k; i < N - 1; i++) {
    arrays[i] = arrays[i + 1];
}

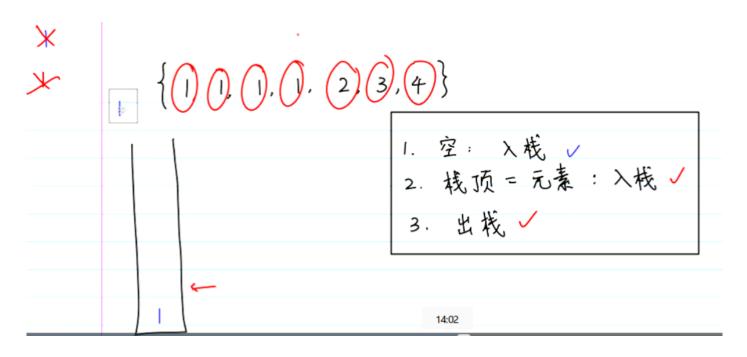
System.out.println("公众号: Java3y" + arrays);
}</pre>
```

# 二、找出常用的数字

给你一个长度为n的数组,其中有一个数字出现的次数至少为n/2,找出这个数字

### 这道题可以用栈的思想来做:

- 如果栈是空的,那么先把数据存进去
- 然后继续遍历其他的数据,只要发现栈中的数据和遍历中的数据不一样,那么就出栈
- 如果是相同的,那么就入栈
- 其实就是捉住数字出现的次数多于数组一半的长度这里入手。**如果这个数出现的次数是大于 这个数组长度的2/1**,**那么最后留下的肯定是这个数**



```
/**

* 找出常用的数字:

* 给你一个长度为n的数组,其中有一个数字出现的次数至少为n/2,找出这个数字

*/

public static void findMajorityElement(int[] arrays) {

//构建一个静态栈
   int[] stack = new int[arrays.length];

// 栈的front指针
   int front = -1;

// 遍历给出的数组
   for (int i = 0; i < arrays.length; i++) {

// 判断该栈为空,那么直接将元素入栈
   if (front == -1) {
        stack[++front] = arrays[i];
   } else if (stack[front] == arrays[i]) { // 该元素是否与栈的元素一致-->继续入栈
```

#### 优化:

- 其实没必要用整个栈来装载数组,因为我们就**使用栈顶元素(出现次数最多的那个)**,而栈的大小也可以通过一个变量就可以来确定了
- 只要元素相同->入栈(长度+1)。元素不相同-->出栈(长度-1)
- 最终留下来的肯定是出现最频繁的那个数字!

```
public static void findMajorityElement2(int[] arrays) {
    // 装载栈的元素
    int candidate = -1;

    // 栈的大小(长度)
    int count = 0;

    // 遍历给出的数组
    for (int i = 0; i < arrays.length; i++) {
        // 判断该栈为空, 那么直接将元素入栈
        if (count == 0) {</pre>
```

```
candidate = arrays[i];
count++;

} else if (candidate == arrays[i]) { // 该元素是否与栈的元素—致--->入栈(栈多一个元 count++;
} else {
    // 只要不一致--->出栈(栈少一个元素) count---;
}

// 只要该数字出现次数大于数组长度的2/1, 那么留下来的数字肯定在栈顶中 System.out.println("关注公众号: Java3y--->" + candidate);
}
```

# 三、丢失的数字

给你一个数组{0,1,2,3,....n}, 其中有一个数字缺失, 请把缺失的数字找出来

#### 思路:

- 创建一个数组(题目数组的长度+1, 因为题目的数组缺失了一个)
- 创建的数组元素用特殊的符号(数字)来进行填满
- 将题目给出的数组遍历并填充到创建的数组上,用index(0,1,2,3..)替代
- 最后遍历创建的数组,**哪个还是特殊的符号就是缺失的数字**,返回index(缺失的数字)即可

```
/**

* 找到缺失的数字

*

* @param arrays

*/

public static void missingNumber(int[] arrays) {
```

```
// 定义要填充到新数组的数字(随意)
int randomNumber = 89898980;
// 创建一个新的数组(比已缺失的数组多一个长度)
int[] newArrays = new int[arrays.length + 1];
// 填充特殊的数字进新数组中
for (int i = 0; i < newArrays.length; <math>i++) {
   // 随意填充数组到新数组中
   newArrays[i] = randomNumber;
}
// 遍历题目的数组并使用index替代掉新数组的元素
for (int i = 0; i < arrays.length; i++) {</pre>
   // 题目数组的值[0,1,2,3,4,...n]其中有一个缺失
   int index = arrays[i];
   // 重新填充到新数组上, index对应着题目数组的值
   newArrays[index] = 3333333;
}
// 遍历新数组,只要还有值为89898980,那么那个就是缺失的数字
for (int i = 0; i < newArrays.length; i++) {</pre>
   if (newArrays[i] == randomNumber) {
       System.out.println("关注公众号: Java3y---->缺失的数字是: " + i);
   }
}
```

}

#### 结果:

### 优化:

● 题目给出的数组 {0,1,2,3,4,5,....n} 其中缺失一个数字,要把缺失的数字找出来...我们可以回顾一下高中学过的等差求和公式: Sn=(a1+an)n/2

$$S_n = \frac{(a_1 + a_n)n}{2}$$

● 假设我们没有缺失数字,等差求和公式可以快速得出答案。比如: {0,1,2,3} ---> (0+3)\*4/2 --->6, 如果此时缺失的是2呢, 就是说题目的给出的数组是: {0,1,3}, 我们利

用等差公式求和之后减去数组每个元素,最后剩下的数就是缺失的数字! 6-1-3-0 --->2

所以, 我们可以写出这样的代码:

```
/**

* 利用等差公式找到缺失的数字

*

* @param arrays

*/

public static void missingNumber2(int[] arrays) {

// 套用等差求和公式
   int sum = (arrays[0] + arrays[arrays.length - 1]) * (arrays.length + 1) / 2;

// 遍历数组,得出的sum减去数组每一位元素,最后即是缺失的数字

for (int value : arrays) {
   sum = sum - value;
   }

System.out.println("关注公众号: Java3y---->缺失的数字是: " + sum);

}
```

结果:

```
int[] arrays = {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9};
missingNumber2(arrays);

/**
    * 找到缺失的数字
    *
    * @param arrays
    */
2 @ public static void missingNumber(int[] arrays) {

// 定义要填充到新数组的数字(随意)

ArithmeticTwo

**
    * X:\Program Files\Java\jdk1.8.0_91\bin\java" ...
    * 关注公众号: Java3y---->缺失的数字是: 8

Process finished with exit code 0
```

# 四、将0放在数组最后

将一个数组的元素,其中是0的,放在数组的最后

#### 思路:

- 使用一个变量zero来记住该数组有多少个0
- 遍历这个数组,如果发现不是0的,就往数组前面移动,如果发现是0就zero++
- 数组移动的位置刚好是 arr[i-zero] 的

### 代码实现:

```
* 移动元素0到数组最后
* @param arrays
*/
public static void moveZero(int[] arrays) {
   // 记录该数组有多少个0元素
   int zero = 0;
   for (int i = 0; i < arrays.length; i++) {</pre>
       // 只要元素不为0, 那么就往前面移动
       if (arrays[i] != 0) {
           arrays[i - zero] = arrays[i];
       } else {
          // 如果为0, 那么zero ++
           zero++;
   }
   // 1. 前面已经将非0的元素移动到数组的前面了
   // 2. 将为0的元素填满数组,填充的位置就从length - zero开始
   int j = arrays.length - zero;
   while (j < arrays.length) {</pre>
       arrays[j] = 0;
       j++;
   }
   System.out.println("关注公众号: Java3y---->" + arrays);
}
```

#### 结果:

还可以换种思路(差别不大):将数组分成几个部分:在j之前的没有0,j到i全是0,i后面还没有遍历

- 如果遍历到的**数字不是0**, 那么跟**i进行交换**, i++(保证i前面没有0和i到i全是0)
- 直至i遍历完毕后, j前面都不是0, j-i都是0(这就完成我们的任务了)

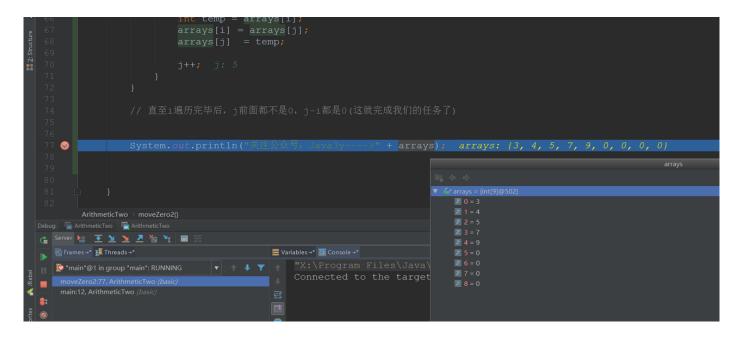
#### 代码实现:

```
/**
 * 移动元素0到数组最后
 *
 * @param arrays
 */
public static void moveZero2(int[] arrays) {
    // 在j前面的元素都不是0
    int j = 0;
```

```
for (int i = 0; i < arrays.length; i++) {
    if (arrays[i] != 0) {
        // 跟j进行交换, 保证j的前面都不是0
        int temp = arrays[i];
        arrays[i] = arrays[j];
        arrays[j] = temp;
        j++;
    }
}
// 直至i遍历完毕后, j前面都不是0, j-i都是0(这就完成我们的任务了)</pre>
System.out.println("关注公众号: Java3y---->" + arrays);
```

结果还是一样的:

}



# 五、找出数组的单个数字

给你一个数组,除了一个数字外,其他的数字都出现了两次,请把这个只出现一次的数字找出来。

#### 思路:

- 将该数组遍历一次,记录每个数字出现的次数
- 如果该数字出现的次数只有1,那么该数字就是单个数字~

```
/**

* 找出数组的单个数字

* @param nums

* @return

*/

public static void singleNumber(int[] nums) {
```

```
for (int i = 0; i < nums.length; i++) {
       int count = countNumber(nums, nums[i]);
       // 如果该元素只出现一次,那么就是它了!
       if (count == 1) {
           System.out.println("关注公众号: Java3y--->单一的元素是: " + nums[i]);
           return ;
       }
   }
}
/**
* 找出每个元素出现的次数
* @param nums 数组
* @param value 想知道出现次数的元素
*/
public static int countNumber(int[] nums,int value) {
   int count = 0;
   for (int i = 0; i < nums.length; i++) {
       if (value == nums[i]) {
           count++;
       }
   // 返回该元素出现的次数
   return count;
}
```

#### 结果:

### 优化:

这个问题最佳的解法是用到了位运算的异或操作:

- 如果 5<sup>5</sup>=0
- 如果 5^7^5 = 7
- 如果 5^6^6^5^7^8^7 = 8

从上面的例子可以看出:一堆数字做 异或运算<sup>^</sup>, 俩俩相同数字就会被抵消掉<sup>~</sup>, 所以这个特性对于这个题目而言就再适合不过的了:

java 复制代码

/\*\*

- \* 找出数组的单个数字
- \* @param nums
- \* @param numsSize

```
* @return
*/
public static int singleNumber(int[] nums, int numsSize) {

    // 第一个数和数组后面的数做^运算, 留下的必然是单个数字
    int k = nums[0];
    for (int i = 1; i < numsSize; i++) {
        k = (k ^ nums[i]);
    }
    return k;
}</pre>
```

## 六、画三角形星星

画三角形星星

```
*
    ***
    *****

******

------

Process exited with return value 0

Press any key to continue . . .
```

就是要画上面那种三角形星星,那怎么画呢??

#### 思路:

- 首先,我们可以发现:每行**星星的个数是(2\*行数-1)**,每行的**空格数**就是**最大行数减去第n行** (最大4行,第4行没有空格,最大4行,第三行1个空格)
- 有了上面的规律,套个for循环即可生成三角形星星~

实现代码:

java 复制代码

```
/**
* 画星星
*/
public static void drawStar() {
   // 我要画5行的星星
   int row = 5;
   for (int i = 1; i <= 5; i++) {
       // 空格数等于最大行数 - 当前行数
       for (int j = 1; j <= row - i; j++) {</pre>
           System.out.print(" ");
       }
       // 星星数等于(当前行数*2-1)
       for (int j = 1; j \le i * 2 - 1; j++) {
           System.out.print("*");
       }
       // 每画一行就换一次行
       System.out.println();
   }
}
```

结果:

```
System.out.print(" ");
                     // 星星数等于(当前行数*2-1)
                         System.out.print("*");
                     // 每画一行就换一次行
                    System.out.println();
       ArithmeticTwo → drawStar()
Run 🖷 ArithmeticTwo
```

# 七、罗马数字倒转成阿拉伯数字

罗马数字倒转成阿拉伯数字

罗马数字我们可能在英语的题目中看得是比较多的,一般常用的我们是阿拉伯数字,那怎么转成阿拉伯数字呢??我们先来了解一下罗马数字:

### 基本概念

❷ 编辑本段 🔝 🔨

罗马数字是最早的数字表示方式,比阿拉伯数字早2000多年,起源于罗马。

如今我们最常见的罗马数字就是钟表的表盘符号:I,II,III,IV,VI,VII,VIII,VIII,IX,X,XI,XII......

对应阿拉伯数字(就是现在国际通用的数字),就是1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12.....(注:**阿拉伯数字**其实是 古代印度人发明的,后来由阿拉伯人传入欧洲,被欧洲人误称为阿拉伯数字。)

## 记数方法

❷ 编辑本段 🔝 🔨

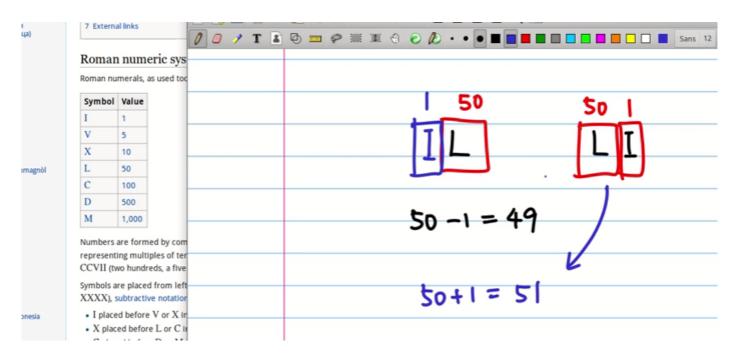
基本字符	I	V	X	L	С	D	М
相应的阿拉伯数 字表示为	1	5	10	50	100	500	1000

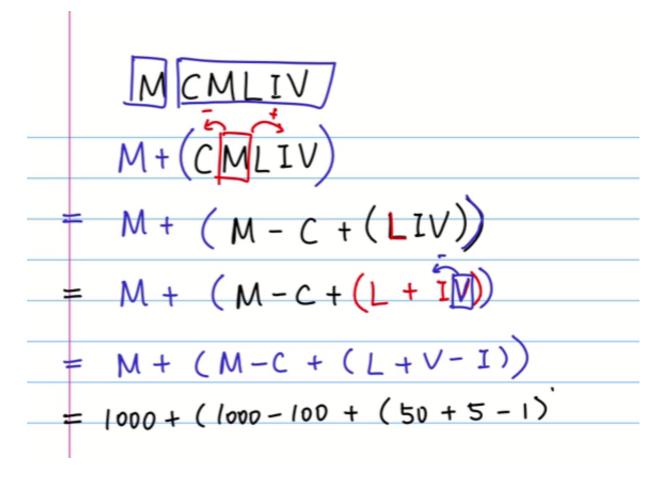
- 1、相同的数字连写,所表示的数等于这些数字相加得到的数,如:Ⅲ=3;
- 2、小的数字在大的数字的右边,所表示的数等于这些数字相加得到的数,如: VI = 8; XI = 12;
- 3、小的数字 , (限于 I 、 X 和 C ) 在大的数字的左边 , 所表示的数等于大数减小数得到的数 , 如:IV= 4 ; IX= 9 ;
- 4、正常使用时,连写的数字重复不得超过三次。(表盘上的四点钟"III"例外)
- 5、在一个数的上面画一条横线,表示这个数扩大1000倍。

### ps:来源360百科

规则在图上已经说得挺明白的了, 我举几个例子:

- 左边的数比右边小,则是用右边的数减去左边的
- 左边的数比右边大,则是用右边的数加上左边的





看了上面的例子估计我们会手算将罗马数字转成阿拉伯数字了,那么用程序怎么写呢???

### 思路是这样的:

- 先找到罗马数字最大的那个数字
- 要是左边的数比右边小,则是用右边的数减去左边的
- 左边的数比右边大,则是用右边的数加上左边的
- .....如此循环则最后获取阿拉伯数字

首先,我们先定义罗马数字和对应的阿拉伯数字(相当干查表)

java 复制代码

```
// 定义罗马数字
char digits[] = {'I', 'V', 'X', 'L', 'C', 'D', 'M'};

// 罗马数字对应的阿拉伯数字
int values[] = { 1, 5, 10, 50, 100, 500, 1000};
```

随后,我们得找到罗马数字当前的最大值,找到最大值之前就先得把罗马数字转成是阿拉伯数字

```
/**

* 将罗马数字转成阿拉伯数字,实际上就是一个查表的过程

*

* @param roman

* @return

*/

public static int digitsToValues(char roman) {

    // 定义罗马数字
    char digits[] = {'I', 'V', 'X', 'L', 'C', 'D', 'M'};

    // 罗马数字对应的阿拉伯数字
    int values[] = {1, 5, 10, 50, 100, 500, 1000};

for (int i = 0; i < digits.length; i++) {

    if (digits[i] == roman) {

        return values[i];
    }
```

```
}
return 0;
}
```

上面的方法已经可以将罗马数字转成阿拉伯数字了,接下来我们要查找出最大值了

java 复制代码

```
/**
 * 找到当前罗马数字最大值的角标
* @param digits
* @return
 */
public static int findMaxIndex(String digits, int L, int R) {
   // 假设第一个是最大的
   int max = digitsToValues(digits.charAt(L));
   int maxIndex = L;
   for (int i = L; i < R; i++) {
       // 将罗马数字转成是阿拉伯数字
       int num = digitsToValues(digits.charAt(i));
       if (max < num) {</pre>
           max = num;
           maxIndex = i;
       }
   }
    return maxIndex;
}
```

找到了当前罗马数字的最大值那要怎么做???

• 左边的比右边的要小,则右边的减去左边的值

- 左边的比右边的要大,则右边的加上左边的值
- ....///实际上是一个递归的过程

于是乎,我们可以写出下面的代码:

```
/**
* 将罗马数字转成阿拉伯数字
* @param romanNumber
* @param L
* @param R
*/
public static int romanToNumber(String romanNumber, int L, int R) {
   // 如果只有一个罗马数字,那么可以直接返回了(递归出口)
   if (L == R) {
       return digitsToValues(romanNumber.charAt(L));
   } else if (L > R) { // 如果L和R已经越界了, 那么说明没有值了
       return 0:
   } else {
       // 找到当前罗马数字最大值的角标
       int maxIndex = findMaxIndex(romanNumber, L, R);
       // 得到最大值
       int max = digitsToValues(romanNumber.charAt(maxIndex));
       // 在最大值左边的,则用最大值减去左边的
       int left = romanToNumber(romanNumber, L, maxIndex - 1);
       // 在最大值右边的,则用最大值加上右边的
       int right = romanToNumber(romanNumber, maxIndex + 1, R);
       return max - left + right;
   }
}
```

#### 测试一下:

# 八、啤酒与饮料

啤酒每罐2.3元,饮料每罐1.9元。小明买了若干啤酒和饮料,一共花了82.3元。我们还知道他买的**啤酒比饮料的数量少**,请你计算他买了几罐啤酒。

### 这是蓝桥杯的一道题,我们可以使用暴力搜索即可解出:

- 如果82.3全买啤酒最多能买82.3/2.3=35瓶
- 如果82.3全买饮料最多能买82.3/1.9=43瓶
- 以此作为控制条件

```
/**
 * 啤酒与饮料题目
 */
public static void beerAndDrink() {
    // 啤酒
    for (int i = 0; i < 36; i++) {
        // 饮料
```

#### 测试:

# 九、简单凯撒密码

简单凯撒密码

凯撒密码是啥?简单来说:就是通过移位来进行加密

• 比如,A-->B,B-->C,C-->D......

上面就是最简单的凯撒密码,将所有的字母进行移一位,实现加密

明文字母表: ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

密文字母表: DEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZABC

明 文: HELLO WORLD

密 文: KHOOR ZRUOG

移了3位



下面我们也来玩一下吧~

左移动和右移动:

```
/**
 * 右移
 */

public static int rotateRight(int ch) {
    if (ch >= 'A' && ch <= 'Y') {
        return ch + 1;
    } else if (ch >= 'a' && ch <= 'y') {
        return ch + 1;
    } else if (ch == 'Z') {
        return 'A';
    } else if (ch == 'z') {
```

```
return 'a';
    } else {
        return ch;
    }
}
/**
 * 左移
 */
public static int rotateLeft(int ch) {
    if (ch >= 'B' && ch <= 'Z') {</pre>
        return ch - 1;
    } else if (ch >= 'b' && ch <= 'z') {</pre>
        return ch - 1;
    } else if (ch == 'A') {
        return 'Z';
    } else if (ch == 'a') {
        return 'z';
    } else {
        return ch;
    }
}
```

加密:

```
/**
 * 加密
 * @param ch
 * @param shift
 * @return
 */
public static int encode(int ch, int shift) {
    // 如果没有移动,则直接返回
    if (shift == 0) {
        return ch;
    } else if (shift > 0) {
```

```
// 如果shift移动的是正数,那么就向右移动
for (int i = 0; i < shift; i++) {
        ch = rotateRight(ch);
    }
    return ch;
} else {

// 如果shift移动的是负数,那么就向左移动
for (int i = 0; i < -shift; i++) {
        ch = rotateLeft(ch);
    }
    return ch;
}</pre>
```

测试:

java 复制代码

```
String s = "HELLO WORLD";
char[] ch = new char[s.length()];

for (int i = 0; i < s.length(); i++) {
   ch[i] = (char) encode(s.charAt(i), 3);
}</pre>
System.out.println("关注公众号: Java3y" + ch);
```

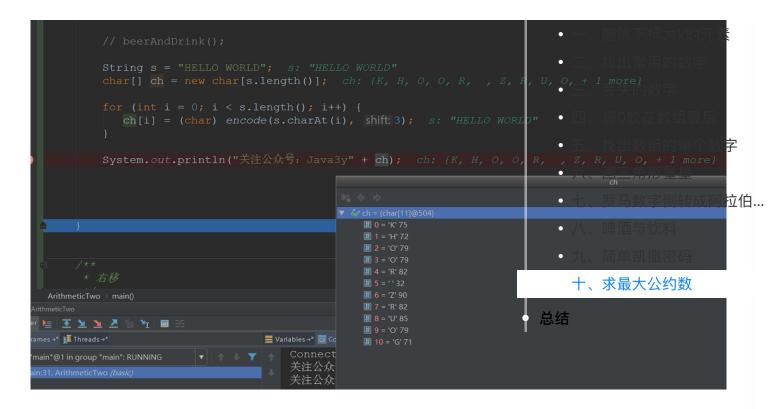
结果:

目录

前言

十道简单算法题

题目的总览



## 十、求最大公约数

求一个数的最大公约数

算法:是两个数相余,直到余数为0,如果余数不为0,就用除数和余数求余

• 若发现余数为0, 那么当前的除数就是最大公约数

```
/**

* 求最大公约数

*

* @param num1

* @param num2

*/

public static int gcd(int num1, int num2) {
```

```
int r = num1 % num2;

// 如果余数为0, 那么除数就是最大公约数
if (r == 0) {
    return num2;
} else {

    // 否则,则用除数和余数来进行运算
    return gcd(num2, r);
}
```

#### 结果:

# 总结

没错, 你没看错, 简单的小算法也要总结!

其实我觉得这些比较简单的算法是有"套路"可言的,你如果知道它的套路,你就很容易想得出来,如果你不知道它的套路,那么很可能就不会做了(没思路)。

积累了一定的"套路"以后,我们就可以根据经验来推断,揣摩算法题怎么做了。

举个很简单的例子:

● 乘法是在加法的基础之上的,那乘法我们是怎么学的? \*\*背(积累)\*\*出来的, 9\*9 乘法表谁没 背过? 比如看到 2+2+2+2, 会了乘法(套路)以后,谁还会慢慢加上去。看见了5个2, 就直 接得出 2\*5 了

- 1. 删除下标为k的元素
  - 。 后一位往前一位覆盖即可
- 2. 找出常用的数字
  - 利用栈的思想,只要该数组出现的次数大于2分之1,那么他肯定是在栈里面
- 3. 丢失的数字
  - 。 实现1: 两个数组进行遍历,如果某一个不存在,利用数组的角标就可以找到~
  - 。 实现2: 使用等差求和公式, 缺失的数字可以减出来!
- 4. 将0放在数组最后
  - 。 实现1:使用变量zero来记住有多少个0,只要不是0就往前面移动,最后将zero补全!
  - 。 实现2:将数组分成3个部分;在j之前的没有0,j到i全是0,i后面还没有遍历,直至i遍历完毕后,j前面都不是0,j-i都是0(这就完成我们的任务了)
- 5. 找出数组的单个数字
  - 实现1: 遍历数组计算某个元素出现的次数,外层再遍历数组,只要该元素出现的次数 是1,那么它就是单个的!
  - 实现2: 位运算的异或操作,相同的两个数字会抵消掉!
- 6. 画三角形星星
  - 找到画星星和空格的规律!星星和空格都与行数有关联!
- 7. 罗马数字倒转成阿拉伯数字
  - 将罗马数组和阿拉伯数字对应起来,"查表"进行转换!找到最大的值,左边比右边要小,则右减左。反之右加左!
- 8. 啤酒与饮料
  - 。 使用暴力查询的方式来将具体的值搜索出来!
- 9. 简单凯撒密码
  - char本质上就是int,移动时要主要Z,A这些字符~
- 10. 求最大公约数
  - 如果余数为0、那么除数就是最大公约数、否则就是除数和余数再继续运算!

文章的目录导航: zhongfucheng.bitcron.com/post/shou-j...

如果文章有错的地方欢迎指正,大家互相交流。习惯在微信看技术文章,想要获取更多的 Java资源的同学,可以**关注微信公众号:Java3y** 

## 关注下面的标签,发现更多相似文章

算法 Java 后端 微信

**Java3y** ☑ ☑ 据金特邀作者 | 技术公众号: Java3y 发布了 238 篇专栏·获得点赞 18,013·获得阅读 694,065

关注

### 安装掘金浏览器插件

打开新标签页发现好内容,掘金、GitHub、Dribbble、ProductHunt等站点内容轻松获取。快来安装掘金浏览器插件获取高质量内容吧!

评论

输入评论...

Java3y № (作者) ※掘金特邀作者 | 技术公众号...

为了大家方便,刚新建了一下qq群:742919422,大家可以去交流交流。

1年前

மீ 1

○ 回复

#### 相关推荐

专栏·程序员内点事·9小时前·Java

为了不复制粘贴,我被逼着学会了JAVA爬虫

**12** 1

专栏·风平浪静如码·4小时前·Java

微服务架构:如何用十步解耦你的系统?

**1** 5 ■ 1

专栏·腾讯云中间件·5小时前·Kubernetes/后端

浅谈Kubernetes Ingress控制器的技术选型

6

专栏·程序员内点事·1天前·Java

技术部突然宣布: JAVA开发人员全部要会接口自动化测试框架

45 🗖 1

专栏·北海北方·2年前·HTTP

### HTTP----HTTP缓存机制



专栏· 苡仁·1天前·Java

# 重学Java并发编程—JMM(Java内存模型)在并发中的原理与应用



专栏 · Throwable · 12小时前 · Java

### ThreadLocal源码分析-黄金分割数的使用



专栏·HollisChuang·3天前·Java

### 新来个技术总监,禁止我们使用Lombok!



专栏·peen·2天前·JavaScript/算法

## 一个简单的例子提高你的算法能力

93 42