

1.ArraySum: 计算一个整数数组的和 `sum = arr[i]`, should be `sum += arr[i]`

2.CountOccurence: 统计某数在整数数组中出现的次数 bug: while loop `i++`

3.CheckGrade:根据百分制分数计算 GPA bug:判断条件 “||” should be “&&”

4.RemoveElement: 删除数组中特定位置元素，超出范围则返回原数组 bug: 第七行 `arr[i++]` should be `arr[i+1]`

5.DigitCount: 将一个整数除以它的位数取余数 `num%len(num) == 0 or != 0`  
bug:错在最后返回的除法时保留原数就行 把 num 用另一个变量存起来就好  
因为 num 最后变成了 0

6.SortArray 冒泡排序: < 改 > 或者 > 改 <

7.SelectionSort 这题告诉我们排序问题也可能是下标出了问题。 bug: if 里面的判 断它写的是 `arr[min]> arr[x]`, 改成 `arr[min]> arr[y]`

8.BubbleSort < 改 > 或者 > 改 <

9.InsertionSort < 改 > 或者 > 改 <

10.ReplaceValues 数组长度如果是偶数就把所有元素都改成 1，奇数就都改成 0 bug: for loop 里的 `i<=len, j<=len` 把 `<=` 改成 `<`

11.ReverseArray Bug:

V1: `arr[len-1]` 改成 `arr[len-i-1]` for 循环里的 `len +=1` 去掉

V2: `+=` -> `-=`

12.EvenOddPattern for 循环缺大括号

13.Manchester:

V1: 输入一个 01 数组，输出 manchester 编码，假设第一个 elem 前的数字是 0 bug:里面就一个判断语句，把判断语句的 `==` 改成 `!=` (考虑 if (i == 0) ? ) `result = (A[i] == A[i - 1]); // bug output[i] = result ? 1 : 0`

V2: 曼切斯特如果`arr[i-1]`,`arr`相等为0，否则为1，要注意不但`==`要改成!`=`，`ret[0]`也要加一下，不然有一个case过不了。

- 14.PrintPattern2 bug: 错在它把 `char ch = 'a'` 定义放在了 `for loop` 前, 移进来就好, 同时删掉了没用的变量。
- 15.PrintPattern3 Bug: 第一层 `for` 循环少了大括号, 导致最后那个 `System.out.println()` 最后只执行一次
- 16.RemoveDuplicatesFormUnsortedArray 循环下标要从 `i + 1` 开始
- 17.EliminateVowel: 去掉 `i++`
- 18.SumDistinct 改 `sort` 和初始化 `sum` 数组的位置/ 换 `sort` 这一行代码的顺序
- 19.DistinctNum ==改为! =
- 20.CheckPalindrome 把最后返回值改成 `return (result == temp); result = result * 10 + remainder` ????
- 21.DistinctElementCount `if(flag == 1)` 改成 `if(flag == 0)`
- 22.MedianValue `arr2` 越界,改为 `arr2[i-size]`
- 23.MatrixSum, 需要把 `%` 改成 `/` 以获得正确的 `size / 2`, 以及 `i++`需要移到所在的 `j-loop` 的 `while` 之外
- 24.CountDays: `(year % 4 == 0) && (year % 100 != 0) || (year % 400 == 0)`
- 25.ElementRange 把 `||` 改成 `&&`
- 26.CheckArmstrong 改为 `result+=math.pow(remainder, digitCount)`
- 27.ReverseNum 应该是 `reverseNum = reverseNum*10 + Reminder`
- 28.AppearsKTimes `while loop` 结束后 `check if (count == k) { res = element }` `if` 和 `else` 内容 换一下位置
- 29.PrintPattern 给 `for loop` 加括号 变量名用错 `ch++` 改成 `print++`
- 30.drawPrintPattern 第二个 `for loop` 后面的分号删掉
- 31.VowelString: `while` 循环 `i++` 放到外面 `while` 循环少了 `i++??` `if (vcount > len % 2)` 改成 `if (vcount > (len / 2))`

32.ElementCount: 换 for 的 condition, 换 if 的 condition

33.CountProduct for (j = 0; j < value; j++) 改为 for (j = 0; j < size; j++);

34.MergeTwoLists else if (l1.val <= l2.val){ l1.next = mergeTwoLists(l1.next, l2); return l1;

35.GetDigitSumParity:

**V1:** 换 if (result % 2 == 0), 交换第二个 if 里面的 return 0 和 return 1, getSum()里面是先要 int temp 再%

**V2:** (1) 主函数 result % 2 == 0

(2) 主函数 if (result == 0) {return 1}

(3) sumDigit 函数把 int temp = num % 10 和 num = num/10 换——下位置

V3: result % 2 == 0 -> !=

36.LabelProduct 加入字符串的方向反了 while 循环中