### **161 One Edit Distance**

### **Review I**

### **162 Find Peak Element**

### **163 Missing Ranges**

### **Review I**

163-1 一首一尾单独考虑因为还要考虑首为Integer.MIN\_VALUE 或者尾为Integer.MAX\_VALUE的情况

164 Maximum Gap

Review III

164-1 Bucket sort 可以实现线性分类并用于判断间距的分布（最大值）

165 Compare Version Number

Review III

165-1 把点分开前面要加两个右撇线String str.split(“\\.”)

165-2 StringBuilder append的过程就是读数的过程，如果长度不一样，短的没了就用三值运算符设为0

166 Fraction To Recurring Decimal:

Review III

166-1 如何解决重复部分的识别：乘以10以后的num作为key

166-2 被除数 除数 --- 结果正负用抑或判断然后去绝对值。因为是除法还要看重复的部分，将int改为 long!!!

166-3 动动脑：本题需要存储的是 括号开始的位置 也就是同样的num出现的位置

167 Two Sum II Input Array is sorted

167-1 Sorted: 双指针站肩

168 Excel Sheet Column Title

Review II

168-1 注意n--的位置，要在while loop里面以免防止影响判断

169 Majority Element

Review II

169-1 如何使用Map.Entry

Map<Integer, Integer> hash = new …

…

Map.Entry<Integer, Integer> majorityEntry = null;

for(Map.Entry<Integer,Integer> entry: counts.entrySet()

{

If(majorityEntry==null || entry.getValue()>majorityEntry.getValue()…

}

169-2 Boyer-Moore Algorithm

candidate = 0

count = 0

for value in input:

if count == 0:

candidate = value

if candidate == value:

count += 1

else:

count -= 1

170 Two Sum III DS Design

170-1 本题主要告诉你的是空间换时间，时间换空间的trade off

171 Excel Sheet Column Number

171-1 注意是从1开始不是从0开始

172 Factorial Trailing Zeroes

Review II

172-1 Very tricky question :有多少个0决定于有多少个5.因为2作为偶数可以无限量的提供！！

173 BST Iterator

Review III

173-1 空间复杂度为树的高度h 🡪必然需要用stack！！！

173-2 树的遍历使用stack的常用逻辑：所有左节点入栈直到没有，然后每出栈一次，其所有的右节点左孩子们再全部入栈

174 Dungeon Game

175 Combine Two Tables

Review II

175-1 join 后边的关键字是on 不是where！！！

176 Second Highest Salary

Review II

176-1 limit是最后一个语句 limit 1 offset 1

177 Nth Highest Salary

Review II

178 Rank Scores

Revisit III

179 Largest Number:

Review III

179-1 Comparator的generic只能是object。Int不可以。如必须要compare int 根据特定的规则，请建立一个Integer的数组并做deep copy

179-2

180 Consecutive Numbers:

Review II:

180-1对自身的调用可以重复declare自身的table

181 Employee Earning Than Their Managers

182 Duplicate Emails

182-1 注意用distinct 或者在having中写count

183 Customer Who never order

183-1 sol 1: where A.Id not in (select …)

Sol 2: where not exists(select 1 …)

Sol 3: left join … where b.CustomerId is NULL

184 Department Highest Salary

184-1 SQL嵌套：内层选出每个department的Maxvalue，外层用join去找其他对应的column

185 Department Top Three Salaries

185-1 对于前几个问题的，where (select count() ….)<3

186 Reverse Words In A String

Review II

186-1 首尾有空格的情况要单独考虑。注意比较的是char还是String，什么时候需要break 左右指针交替前进

186-2 本题的第二步骤 分段reverse也可以递归（因为每次分段reverse步骤相同）

187 Repeated DNA Sequences

187-1 只有三种可能性，而且是字母自然想到了1 用int[256数组]，如果只有26个英文字母则int[26]即可，用 s.charAt(j)-‘A’找其位置 甚至可以用bit operation 因为只有三种可能

188 Best Time To Buy And Sell Stock IV

Review III

189 Rotate Array

Review III

189-1 Always thinking about using reverse function

191 Number Of 1 Bits

Review III

191-1 !!! bit operation在比较等式中一定要加括号！

191-2 告诉了32bits integer 所以一定用for loop ！ 不要用while loop

191-3 Integer 有一个函数：Integer.toBinaryString(n)

191-4 <<<高位用1补上；<<高位用0补上

192 -195 linux

Linux Bash

192-1

gzip gzip-d : linux 提供的压缩、解压工具

tar：put one file or several files into an archive

find –name : search for a file

cat + filename: display the contents of a file -n显示行数

less + filename 浏览file， 用pgup pgdown 、Home End来代表

grep + searchstring -i: ignore cases –n: 显示行数

diff file 1: file 2

ps [option(s)] [process ID]

kill [option(s)] process ID

awk: 在每一行做同样的内容

tr：tr abcdefghijklmnopqrstuvwxyz ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

tail:

tail myfile.txt –n 100 : 查看最后的一百行

tail –f access.log | grep 24.10.160.10 查看access.log并实时更新，抓取IP地址的行数

head : display first lines of a file

more: Display text one screen at a time

196 Delete Duplciate Emails

196-1 运用两个table和>比较

197 Rising Temperature

197-1 如何比较日期：TO\_DAYS(t1.Date) = TO\_DAYS(t2.Date) + 1

198 House Robber

198-1 最简单的dp 可以用一维变量省空间。

199 Binary Tree Right Side View

200 Number Of Island

Review III

200-1 It is ok to greedy using DFS as it will reset the area to avoid revisit and reduce the time to call dfs

200-2 求围住的面积。非常典型的dfs习题！revisit！！！

201 Bitwise AND of numbers range

Review II

201-1 while loop的移位条件，有时候需要看是否是最后一位了，如果是最后一位，不能进行操作以免影响结果！！！

201-2 本题的要点是 找从左往右m，n的第一个不一样的点，其后部分都归零。所以会有sol 2，先同时向右移，找到关键点后再左移回来。

202 Happy Number

ReviewII

202-1 不要猜答案，按照题目的逻辑去做。

203 Remove LinkedList Elements

204 Count Prime

Review III

204-1 请反复阅读本题答案。为什么只有在i=当前为质数时候才开启第二层循环？！为了防止重复！！

205 Isomorphic Strings

Review II

205-1 用map去比较两个string 肯定不能建立两个map：建立一个map作为两个String中字母的对应关系！

205-2 在处理1对1match的时候不只可以用containsKey 还可以用containsValue

206 Topolocial Sort for map

Review III

206-1 Tushar’s lecture about topological sort: 用set和stack可以实现topological sort.一旦有环 则做不到