Coding

coding时候应该只有大概15到20分钟。 一个组词的游戏（那个游戏名叫什么没听懂），给一个4x4的grid， filled with letters。 找出可以组成的所有word。规则8 个方向都可以， 但是不能重复使用已经用过的positon（注意是position 不是value）另外是给了一个dictionary的api， 比如叫 boolean isWord（char[]）。

举个例子：

a, b, c, d

d, p, p, l

m, p, n, e

e, f, g, h

假设dictonary里 只有app， 和apple是word。 可以通过（0，0）（1，1）（2，1） 组成app 但是不能用（0，0） （1，1）， （1，1)

直接用dfs解的。

subnet array [128.0.0.1/8, 128.0.0.1/16, 128.0.0.1/24, 128.0.0.1/32] , 以及 一个address， 判断这个address 是不是match array 中某一个subnet return true or false

楼主之前没有sub'net 的经验， 所以搞了好久才弄明白规则。 会尽力解释一下。 match的规则就是 那个/后边的数字， 8表示只需要比较第一个portion， 然后 16 是前两个， 以此类推， 32就是4个portion都需要比较。

然后两个follow up： 一个是instead of address， 给一个address list 返回结果集。 这个follow 如果原题做出来了， 难度不大。

第二个： 现在 subnet 使用range 来match的。 比如/8， 8还是表示第一个portion 需要match， 但9 表示， 第一个portion 要match， 然后第二portion要in range 才算match， 所以第二个portion 会被分为两部分， 0-127 和128-255. 以及类推，

如果是/10， 第二个portion会被分为4部分， 0-63， 64-127， 128-191，192-256 这样。 然后如果是 /25的话， 就会要求前两个portion 完全match， 第三个protion 分range。

这轮是面的最差的一轮， 原题的话给了一个n的暴力解法， 问optimize， 没想到好的办法， 勉强说了一个通过map来记录已经被检查过的portion， 来减少一些重复检查。但是感觉面试官不是很满意。然后follow up就是一塌糊涂， 先是花了好久理解第二个follow up是什么意思， 然后时间也紧张， 勉强给了一个暴力解法， 也没要求写code。

max number of islands

LC 380

写一个function， 把一段文字 从一种语言 翻译成另一种语言， 假设有翻译的api， 也有 文字处理api， 写一个function 实现文字翻译。完全蒙住，以为要写algorithm， 所以一直闻function input是什么。。。 最后都没时间了， 面试官把两边api的方程写出来给我，我就call了一下。。。

lc239，用的是priority queue，并不是最优解

coding是 level order traverse binary tree

一个shadow, design 问题, 要求设计一个search file system 的API, 可以search by name， search by size, 返回一个所有符合要求的文件的文件名

LRU

时间9月20号下午一点到五点， AWS team 一共四轮第一轮 一个SDE , 一个shadow, design 问题, 要求设计一个search file system 的API, 可以search by name， search by size, 返回一个所有符合要求的文件的文件名

第二轮 两个SDE , LRU

第三轮 manager ，second largest number in array

第四轮 manager ，parking lot