while循环缺少i++造成死循环

for-loop里一共两句话但是没有用大括号，所以第二句没有被包含进去

index里的i++应该是i+1

~~~ on the paper

三道经典题目：

remove Vowel right rotation …镜子什么的是： right rotation

逻辑题：

类比：

computer gkqlypin senate

faster hcuvgt slower

agd ekh iol

normal lamron system

不同:

AFB MRN KPL RXS

DEB FGD PQN TUS

MNPQ PQSR STVU ABDC

符号变化：

@左侧10yard # 右侧15yard ￥右侧5yard %左侧20yard

z@x%y$w 是z在w的什么方向 （左边25yard）

-:+,#:\*,/: >=, ?< (V\*x)>=(V+X), x<y, z >=y

找home：

在家北10mile 往南走33m 往北33m

reading：

真人秀明星，大公司管理混乱信息不畅。

信息推断： 甲在乙右边，丙在丁右边不能判断谁最右。

说生日在二月十月之间，4月8月之间之类的。(non-inclusive info)

大题：

石油公司招聘：

1.是美国公民

2. 在公司工作居住3年以上

3.有高中文凭

4. 年收入不低于3万

5. ~

6. 不得和其他石油公司交易

7。 亲戚 不得和其他石油公司交易

8 有大学文凭可以waive 6 7

如果在国企工作，可以推荐给头头A

如果农村户口可以推荐给B

问xx能否被录取。

第二题是： 经典码农： GPA 大于…60%

5男3女问题。

M1 m3 不共存 m4 m2 不共存

1. M2 m3 w2 还可以派谁
2. M1 m2 去了还可以派谁。
3. 去了4个男的后不能选谁？w2

编程：longest palindromic substring

rectangle overlap

给两个长方形的topLeft和bottomRight坐标, 判断这两个长方形是否重叠

Debug部分基本都是>改<,<改>, for 循环没加{}之类 比较简单.

Reasoning部分基本都是地里面经原题 提前看一下问题不大 不过要注意下时间

Reasoning部分基本都是地里面经原题 提前看一下问题不大 不过要注意下时间

Coding部分...不是题库里的题

给两个长方形的topLeft和bottomRight坐标, 判断这两个长方形是否重叠

限制条件是所有的边都跟X或Y轴平行

这题网上一搜就有答案- -

Debug 题都很简单，一般就是x，y搞混了，> and < 弄反了

逻辑题看地里的总结就够啦，几乎原题。一般最后3道，要么是八仙桌问题，要么是工作分配问题，就是八个工作四个人做。

说一下最后一个编程，我的是2Sum，和leetcode不一样的是要求找到了不能停，找到所有，打印个数。

比较尴尬的是，开始不让用hashmap，要自己import一个hashmap就ok啦。允许import不用担心。

Coding：

whindow sum，感谢之前报面经的各位。因为做过，所以花了差不多5分钟写完，检查了一下

debugging:

基本上不难，只是最后一题曼切斯特如果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。

logic:

前面仔细一点就行了，最好标记数字的时候快一点，有时候逻辑很容易找到，但是word比较长，结果大部分时间用在标记上。。后面碰到的是招PM，挑候选人和four coordinators

没有正确答案，也不知道对了没。

准备心得:

首先要把字母对应数字提前写下来。

看面经非常重要，地里很全！！

把coding六道都写下一遍。

coding考的是回文串那个

考试心得：

要提前准备好ID，要照相，有摄像头全程监控答题过程，也有桌面监控

第二部分逻辑题不能跳过这一题看下一题，只能依次按顺序做回不去，但是第一部分可以。

整个过程代码可以编译，跑过了再提交，并且不需要自己写main函数接口之类的，和leetcode一样形式，大家不用太担心。

Print 数字

一行要 print 奇数

一行要 print 偶数

Manchester Array

给一个input array, 如果A[i] != A[i-1], return 1 反之return 0, 需要output 另一个array。

可以假设第一个element 之前的数字是0。

重点代码原来是这样

result = (A[i] == A[i-1]);

output[i] = result ? 1 : 0;

我是将 result 那边改成 A[i] != A[i-1]

Sort Array 题目已经有说明要让他改成ascending 或descending (已经忘记了-.-#) 总之就是在做比较的那个if 条件改成相反的符号。 ''

MTQ : OPS = NRR : ? (PNT)

ASSERTIVENESS : SENSSAEVISTRE = MULTINATIONAL : ? (ANOLUMITALNIT)

M> 往北3mile

M< 往东10mile

M+ 往西7mile

M- 往南15mile

M+ M> M< M- 之后在起点的哪个方位(东边3mile, 南边12mile)

一个是关于customer 在一家店需要如何被charge 运费。

另一个是方位，Lily, Mary, Cathy, Nina 四个人。厕所和咖啡机在不同角。白板在跟厕所和咖啡机不同边的边上。

Coding: Balanced Parenthesis

刚做完amazon的 OA1, debug 和coding都很简单， coding做的是2 sum， 不过是求所有组合的个数，

4个人站房间的一个corner 然后房间有咖啡机什么的，三道连续的题，判断各个方位，

编程题LZ遇到的是merge two sorted linked list，

有印象的有insert in a cycle linked list, m\*n rotation, find a path in maze, longest palindromic string, balanced paratheses, two sum, reverse second half linked list, sub tree.

第1部分：

7道改bug题，给21分钟的时间。很简单，一般都是改个变量，符号啥的。记得有个是>号改成<，有个a[ i++ ]改成a[ i + 1 ]，还有个改变量名。正常都能轻松过。

第2部分：

逻辑题，这部分是比较大的一块，一共25道题，貌似是25分钟，请掌握好时间，我的最后一道大题都没答完。

？的是推断，下划线的是找不同。右边及下划线是我写的答案，仅供参考。

1. FASTER : HCUVGT :: SLOWER : ? UNQYGT 很简单+2即可-google 1point3acres

2. BECD : FTGH :: JMKL : ? NQOP 同上，+4.

3. PDM, KJH, TSQ, UVS 数字-1-2，只有最后一个不同

4. FHKO, CEHL, ZBEJ, XZCG 数字+2 +4

5. PRS, TVX, FIK, LME 瞎猜的

6. KIDNEY : YENDIK :: MUSCLE : ? ELCSUM 顺序翻转即可

7. EXAM : FYBN :: TEST : ? UFTU 字母各+1

8. 0, 3, 8, 5 15, ? 24 两个数字之间+3 +5 +7 +9

9. 0, 1, 1, 2, 4, 8, ? 16 每个数字是前面所有数字之和

10. 小明向北走11mile，然后向南30mile，然后又向北30mile，问小明位置

11. 小明东走4，北走8，西走2，问相对初始点方向（答案应该写东北）

12. A-B表示A加B，A#B表示A乘B，A/B表示A大于等于B，A？B表示A小于B。

给出条件：

(V # X) / (V – X), X ? Y and Z/Y.

翻译过来即V\*X >= V+X, X < Y, Z >= Y

问以下两个结论哪个正确 1. X < Z 2. V+X < V\*X 我选的是1

13. S在一个叫做ARA的organization工作，由于bipolar和disorder，被fired了。. more info on 1point3acres.com

问以下表述哪个正确（这个具体记不清了）

14. 直接转前辈的面经：印度公司在radio上做广告，记忆没错的话，选B。大意是，radio覆盖面广，公司向推广自己的，应该去上面做广告。It has been provenby research that in India, a company which purchases saturation radioadvertising will get maximum brand recognition..

a) A highdegree of brand recognition will help a company win a higher share of themarket.

b) Radiohas wide listenership and companies intending to increase their awareness,should advertise it.

c) Formaximum brand recognition, a company need not spend on media channels otherthan radio publicizing.

d) Brandrecognition in India is more heavily dependent on where the brand advertisesthan the

quality of its offering.

原题说的saturation advertising是指同一个广告反复宣传，就好像脑白金的洗脑歌一样。。而研究表明通过这种广播，可以收获最大的品牌认同度。

A.高品牌认同度使公司获得更高的市场份额（研究说的是宣传与认同度的关系，没有涉及市场份额）（品牌认知度和市场份额的关系未在题目条件中提及，无关联）

B.广播有不错的听众基础，如果公司想提高他们的知名度认同度，应该考虑通过这种方式.

C.为了达到最大的品牌宣传效果，公司不应该考虑广播之外的宣传方式 （广播频率max导致宣传效果max也只是广播频率的影响，并不代表其他宣传渠道如何）。（并未说明其他广告渠道对最大化品牌认知度的贡献，所以不该武断排除其他一切非收音机渠道的广告策略）

D. 在印度，品牌认同更看宣传的where，而不是质量 （同样原文没提到质量和效果之间的关系）（题目条件未提及广告质量，无关联）

15. 问想要求今年有多少个冰箱sold了，需要下述哪几个条件

1. 今年售出的冰箱是去年的3倍

2. 去年sold了40个冰箱

我的答案是两个条件都需要.

. 1point3acres.com/bbs

16. 在以下4种元素中（锂，钠，钾，铯）L能量随着原子的半径增加而减少，想要求那个L能量最小，需要下述哪几个条件

1. 锂的原子半径最小

2. 铯比锂和钾的半径都大

我的答案是所有条件都不能确定

17. 想要享受公司提供的住宿，给出以下8个条件：.

1. 至少10年在公司工作工作，其中至少4年是manager

2. 包括自己在内，family人数不能超过5人

3. 以58岁为退休年龄，至少还要工作5年才能退休

4. 没有自己的house

5. 不能住在配偶的house里

6. 如果仅不满足1，而且还是manager的话，上报给Finance Director

7. 如果仅不满足3，而且还是senior manager的话，上报给Manager Director

8. 如果是从外地搬来的，可以不满足条件1.

Case A：Jonh家里3个人，没有房子，作为senior manager 4年，一共工作12年，2020年退休，问是否满足.

18. Case B: 老王家里3个人租房子住，作为manager 5年，工作11年，年龄42岁.

-google 1point3acres

19. 想要获得promotion，给出以下10个条件：

1. 至少工作5年

2. 至少获得学士学位

3. 写作成绩不低于60

4. Group discussion成绩不低于65

5. Interview成绩不低于 60

6. 无犯罪记录

7. 年龄在30～45岁之间

8. 学术大于60

9. 如果不满足3，而且group discussion成绩不低于75，interview不低于70，上报给general manager

10. 如果不满足8，上报给executive director

20. 同一道题的Case B

21～25.

八产品： 题干是： 共有8个产品 mixer， iron, blender,water pump,

geyser,juicer,heater,ginber. 4个人: Alan,Betty,Cathy,Diana 。每个人生产不同的两种产品。 Alan 和betty分别生产 mixer和iron，但是不知道具体谁生产，并且mixer不能和blender同一个人生产，cathy生产water pumper， Diana生产geyser. 1point

A manufacture company has 8 products and 4 divisions. Fourdivisions are lead by Alan, Betty, Cathy, Diana. The 8 products are: mixer,iron, water pump, geyser, juicer, blender, grinder, and heater. Each divisionproduces 2 products, no 2 divisions produces the same product. Diana’s divisionproduced Geyser, Cathy’s division produces water pump. Mixer and iron areproduced by division lead by Alan and Betty respectively. The division thatproduces mixer doesn’t produce blender. Four questions: 1. if the division that produces mixer doesn’t producejuicer, which of the following statement is true?

2 ： 如果mixer 和juicer同一个组生成，那么共有几种可能的排列组合 3 ：如果生产alan生产mixer和heater，那么betty生产什么 4. if the division that produces mixer also produces juicer,how many ways are there for product pairs? (3! = 6). 1point3acres.com/bbs

. from: 1point3acres.com/bbs

第3部分：

第三部分是一道30分钟的程序题. 给一个LinkedList, 把后半段reverse 1,2,3,4,5,6 -> 1,2,3,6,5,4. 思路不难，实际做的时候无奈各种超时了。。。悲剧

A.高品牌认同度使公司获得更高的市场份额（研究说的是宣传与认同度的关系，没有涉及市场份额）（品牌认知度和市场份额的关系未在题目条件中提及，无关联） B.广播有不错的听众基础，如果公司想提高他们的知名度认同度，应该考虑通过这种方式. C.为了达到最大的品牌宣传效果，公司不应该考虑广播之外的宣传方式 （广播频率max导致宣传效果max也只是广播频率的影响，并不代表其他宣传渠道如何）。（并未说明其他广告渠道对最大化品牌认知度的贡献，所以不该武断排除其他一切非收音机渠道的广告策略） D. 在印度，品牌认同更看宣传的where，而不是质量 （同样原文没提到质量和效果之间的关系）（题目条件未提及广告质量，无关联）

15. 问想要求今年有多少个冰箱sold了，需要下述哪几个条件

1. 今年售出的冰箱是去年的3倍

2. 去年sold了40个冰箱

16. 在以下4种元素中（锂，钠，钾，铯）L能量随着原子的半径增加而减少，想要求那个L能量最小，需要下述哪几个条件

1. 锂的原子半径最小

2. 铯比锂和钾的半径都大

我的答案是所有条件都不能确定

17. 想要享受公司提供的住宿，给出以下8个条件：

1. 至少10年在公司工作工作，其中至少4年是manager

2. 包括自己在内，family人数不能超过5人

3. 以58岁为退休年龄，至少还要工作5年才能退休

4. 没有自己的house

5. 不能住在配偶的house里

6. 如果仅不满足1，而且还是manager的话，上报给Finance Director

7. 如果仅不满足3，而且还是senior manager的话，上报给Manager Director

8. 如果是从外地搬来的，可以不满足条件1.

Case A：Jonh家里3个人，没有房子，作为senior manager 4年，一共工作12年，2020年退休，问是否满足.

18. Case B: 老王家里3个人租房子住，作为manager 5年，工作11年，年龄42岁.

-

google 1point3acres

19. 想要获得promotion，给出以下10个条件：

1. 至少工作5年

2. 至少获得学士学位

3. 写作成绩不低于60

4. Group discussion成绩不低于65

5. Interview成绩不低于 60

6. 无犯罪记录

7. 年龄在30～45岁之间

8. 学术大于60

9. 如果不满足3，而且group discussion成绩不低于75，interview不低于70，上报给general manager

10. 如果不满足8，上报给executive director

20. 同一道题的Case B

21～25.

八产品： 题干是： 共有8个产品 mixer， iron, blender,water pump, geyser,juicer,heater,ginber. 4个人: Alan,Betty,Cathy,Diana 。每个人生产不同的两种产品。 Alan 和betty分别生产 mixer和iron，但是不知道具体谁生产，并且mixer不能和blender同一个人生产，cathy生产water pumper， Diana生产geyser. 1point 3acres 璁哄潧-google 1point3acres

A manufacture company has 8 products and 4 divisions. Fourdivisions are lead by Alan, Betty, Cathy, Diana. The 8 products are: mixer,iron, water pump, geyser, juicer, blender, grinder, and heater. Each divisionproduces 2 products, no 2 divisions produces the same product. Diana’s divisionproduced Geyser, Cathy’s division produces water pump. Mixer and iron areproduced by division lead by Alan and Betty respectively. The division thatproduces mixer doesn’t produce blender. Four questions: 1. if the division that produces mixer doesn’t producejuicer, which of the following statement is true?

2 ： 如果mixer 和juicer同一个组生成，那么共有几种可能的排列组合 3 ：如果生产alan生产mixer和heater，那么betty生产什么 4. if the division that produces mixer also produces juicer,how many ways are there for product pairs? (3! = 6). 1point3acres.com/bbs

. from: 1point3acres.com/bbs

第3部分：

第三部分是一道30分钟的程序题. 给一个LinkedList, 把后半段reverse 1,2,3,4,5,6 -> 1,2,3,6,5,4. 思路不难，实际做的时候无奈各种超时了。。。悲剧