/\*

Write a function that, given an ordered array of positive integers and a target number, outputs all the ways to combine ALL the numbers,

in order, with one of +, -, or nothing between them (i.e. concatenation), such that they combine to sum to the target.

e.g.

sumToTarget([1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9], 100)

> 1 + 2 + 3 - 4 + 5 + 6 + 78 + 9

> 1 + 2 + 34 - 5 + 67 - 8 + 9

> 1 + 23 - 4 + 5 + 6 + 78 - 9

> 1 + 23 - 4 + 56 + 7 + 8 + 9

> 12 + 3 + 4 + 5 - 6 - 7 + 89

> 12 + 3 - 4 + 5 + 67 + 8 + 9

> 12 - 3 - 4 + 5 - 6 + 7 + 89

> 123 + 4 - 5 + 67 - 89

> 123 - 4 - 5 - 6 - 7 + 8 - 9

> 123 + 45 - 67 + 8 - 9

> 123 - 45 - 67 + 89

\*/

马鬃旗下游戏平台twitch的onsite

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-539773-1-1.html>

#1，和HM谈心，没有技术内容；  
#2，利口207， follow up 210；  
#3，系统设计，聊天系统，类似Twiter；

#4，和TL谈心，外带系统设计，子系统之间的synchronization和单点失效；  
#5，利口235， follow up 236。

twitch 店面

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-532540-1-1.html>

简单的迷宫游戏,找出任何一个起点到重点的path就可以.  
没啥具体的要求,感觉是想怎么来就怎么来,所以我就弄了两个class,一个coordinate代表坐标,另一个grid代表迷宫的一格. dfs找重点  
我没怎么弄算法,就dfs找每个方向向下向上向左向右能不能走然后recurse直到找到终点

Twitch 店面

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-530838-1-1.html>

上周**twitch** sr SE 店面。 Twitch是亚麻的子公司。  
面法比较特别。不是算法题。直接给了一段代码，运行了一下有unit test不过，让debug。代码是说输入若干人名和生日，系统为今天生日的人发送祝贺短信。问题出在test case里的人是hard code的， 没有今天生日的。要求改写代码，在测试模式下能覆盖各种test case 并且不影响正常模式下的调用。  
第一次遇到debug + refactor的店面，分享一下，祝大家早日拿到offer。

Twitch电面

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-491267-1-1.html>

Given a string, reorder the string such that no two consequtive characters are the same比如abbc可以return babc,abcb都可以，如果是abbbc就return null或者throw error

Lc 828

Twitch一面

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-524919-1-1.html>

1. Check if a number N is Hardy-Ramanujan number.

一个Ramanujan  number至少能表示成两对或以上的正整数立方和 N = a^3 + b^3 = c^3+d^3 (a !=b,c!=d)，比如 1729 = 1^3 + 12^3 = 9^3+10^3 符合，35 = 2^3 + 3^3只有一对就不符合。要求O(1) space。 一开始用了暴力解，然后又写了two pointer 的代码。问了复杂度， 我说是 O(N^(1/3))，面试官同意。  
  
2. Given M, output a list of first M Hardy-Ramanujan number。 我用的hashmap做，不停改a和b的值。和面试官一起讨论了时空复杂度，最后觉得如果最大的那个数是K,时间复杂度为O(K^(2/3))，空间复杂度为O(K).

twitch 电面 phone

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-519032-1-1.html>

longest-substring-without-repeating-characters

828?  
  
强行聊了40分钟，但感觉自己没有表现出对**twitch**和他们组的热情，估计挂在这了吧

Twitch电面挂经

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-521579-1-1.html>

Twitch的用户，账户还有一些balance，然后有一些物品可以用balance来买。这些物品有价格，问怎么买，可以买到minimal的物品个数。  
我先问了一下物品是否可以重复买，回答可以。然后问，如果物品的价格不能正好fit balance怎么办，对方思考了一下，回答我那就反正一个array，尽可能的去fit balance这个数字。  
  
转换一下之后，其实就是两个input:   
1.balance作为一个integer   
2.bundles作为一个integer array  
比如  
ex1:  
balance = 33  
bundles = [1,5,3,10]  
那结果应该是[10,10,10,3]  
  
ex2:  
balance = 33  
bundles = [10,5]  
那结果应该是[10,10,10]  
  
楼主想太多了，第一反应是[刷题](http://www.1point3acres.com/bbs/forum-84-1.html)网coin change了。然后就开始去拿dp解。逻辑其实应该是可以做的，只不过因为返回的是list，所以dp维护的是个list。因为状态贼差，最后逻辑写出来了，但是有bug。这题其实就是greedy就好了。先将bundles按照decreasing去sort。然后找到第一个比balance小的数字，balance/数字=n。然后将n个数字insert进result list里。然后balance %= 数字去update balance。  
  
真的是很简单的题，硬生生被我想难了。

直播平台Twitch电面面筋

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-435436-1-1.html>

Multi delimiters: separate a string with given delimiters  
Example:

* + str=”abcdefg”, dels=[“bc”, “f”] => [“a”, “de”, “g”]
  + str=”abcdefg”, dels=[“bc”, “f”, “b”] => [“a”, “de”, “g”]

Twitch 全职 电面

<https://www.1point3acres.com/bbs/thread-461724-1-1.html>

第一题 reverse string，第二题check palindrome，follow up是插入空格和无视大小写，for example, a BcDCbA, return true。刚开始问了why twitch，感觉自己答得不够热情，最后问问题问了work life balance，然后面试官说工作环境很随意，只要get things done就行，无限假期可以work from home，到这里我下意识的说了一句nice，然后接着问公司culture怎么样，然后他又把前面的怎么自由又说了一遍，面完就感觉有点不对，最后画蛇添足了，估计他对我的感觉就是还没来就想怎么偷懒，其实楼主本意根本就没这个意思，以后遇到这种情况应该及时解释一波，学习了学习了